de 722

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

SUMÁRIO

DADOS DO RELATÓRIO

\*------

NOME : PCI.817-01 EMISSÃO : 16/10/2023 23:26:05

DESCRIÇÃO : Custos de Composição Sintético

VERSÃO : 00

DADOS DA SOLICITAÇÃO

PROTOCOLO : 999999998

USUÁRIO : RMENSAL - ROTINA MENSAL

PARÂMETROS :

ABRANGÊNCIA : NACIONAL LOCALIDADE : GOIANIA

VÍNCULO : TODOS REFERENCIAIS

DATA DE PREÇO : 01/09/2023

DATA DE RT : 16/10/2023

NÍVEL DE PREÇO : MEDIANO

ENCARGOS : PADRÃO

CLASSES A SUPRIMIR : NENHUMA

LEGENDA - ORIGEM DE PREÇO

C - COLETADO

AS - ATRIBUÍDO SÃO PAULO

CR - COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE

+------

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| ASTU   | ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS  |         |                 |             |
| 0045   | FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA           |         |                 |             |
| 97141  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, J | UN M    | AS              | 8,33        |
|        | TA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ | 0       |                 |             |
|        | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                     |         |                 |             |
| 97142  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM,  | JU M    | AS              | 9,28        |
|        | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N | ÃO      |                 |             |
|        | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                     |         |                 |             |
| 97143  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM,  | JU M    | AS              | 11,64       |
|        | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N | ÃO      |                 |             |
|        | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                     |         |                 |             |
| 97144  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM,  | JU M    | AS              | 13,98       |
|        | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N | ÃO      |                 |             |
|        | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                     |         |                 |             |
| 97145  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM,  | JU M    | AS              | 16,37       |
|        | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N | ÃO      |                 |             |
|        | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                     |         |                 |             |
| 97146  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM,  | JU M    | AS              | 18,75       |
|        | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N | ÃO      |                 |             |
|        | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                     |         |                 |             |
| 97147  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM,  | JU M    | AS              | 21,13       |
|        | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N | ÃO      |                 |             |
|        | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                     |         |                 |             |
| 97148  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM,  | JU M    | AS              | 23,50       |
|        | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N | ÃO      |                 |             |
|        | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                     |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |
| 97149   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM | JU M    | AS              | 25,91       |  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS  | NÃO     |                 |             |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                   |         |                 |             |  |
| 97150   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM | JU M    | AS              | 33,17       |  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS  | NÃO     |                 |             |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                   |         |                 |             |  |
| 97151   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM | JU M    | AS              | 38,67       |  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS  | NÃO     |                 |             |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                   |         |                 |             |  |
| 97152   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM | JU M    | AS              | 43,89       |  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS  | NÃO     |                 |             |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                   |         |                 |             |  |
| 97153   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM | JU M    | AS              | 49,29       |  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS  | NÃO     |                 |             |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                   |         |                 |             |  |
| 97154   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM | JU M    | AS              | 54,73       |  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS  | NÃO     |                 |             |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                   |         |                 |             |  |
| 97155   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 M | 1, J M  | AS              | 60,16       |  |
|         | UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS | (NÃ     |                 |             |  |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                 |         |                 |             |  |
| 97156   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 M | 1, J M  | AS              | 71,46       |  |
|         | UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS | (NÃ     |                 |             |  |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                 |         |                 |             |  |
| 97157   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, | JUN M   | AS              | 5,06        |  |
|         | TA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | NÃO     |                 |             |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                   |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|         |   |         |                 |             |
| 97158   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, |         | AS              | 5,65        |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | ( NA    |                 |             |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |         |                 |             |
| 97159   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, |         | AS              | 7,09        |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ     |                 |             |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |         |                 |             |
| 97160   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, |         | AS              | 8,52        |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ     |                 |             |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |         |                 |             |
| 97161   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, |         | AS              | 10,00       |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ     |                 |             |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |         |                 |             |
| 97162   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, | JU M    | AS              | 11,45       |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ     |                 |             |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |         |                 |             |
| 97163   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, | JU M    | AS              | 12,92       |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ     |                 |             |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |         |                 |             |
| 97164   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, | JU M    | AS              | 14,38       |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ     |                 |             |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |         |                 |             |
| 97165   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, | JU M    | AS              | 15,87       |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ     |                 |             |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |         |                 |             |
| 97166   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, | JU M    | AS              | 20,28       |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | ( NÃ    |                 |             |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |         |                 |             |
|         |   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO UNI  | DADE C | RIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|--|--------|----------------|-------------|--|
|        |  |        |                |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                |             |  |
|        |  |        |                |             |  |
| 97167  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JU M | 1      | AS             | 23,67       |  |
|        | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ   |        |                |             |  |
|        | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                       |        |                |             |  |
| 97168  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JU M | 1      | AS             | 26,79       |  |
|        | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ   |        |                |             |  |
|        | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                       |        |                |             |  |
| 97169  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JU   | 1      | AS             | 30,10       |  |
|        | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ   |        |                |             |  |
|        | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                       |        |                |             |  |
| 97170  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JU M | 1      | AS             | 33,43       |  |
|        | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ   |        |                |             |  |
|        | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                       |        |                |             |  |
| 97171  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, J M | I      | AS             | 36,77       |  |
|        | UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (N   |        |                |             |  |
|        | ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                      |        |                |             |  |
| 97172  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, J M | 1      | AS             | 43,86       |  |
|        | UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (N   |        |                |             |  |
|        | ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                      |        |                |             |  |
| 0046   | FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE ACO COM JUNTA SOLDADA                      |        |                |             |  |
| 97173  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24 M   |        | AS             | 37,16       |  |
|        | ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS    |        |                |             |  |
|        | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                    |        |                |             |  |
| 97174  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28 M   |        | AS             | 43,00       |  |
|        | ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS    |        |                |             |  |
|        | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                    |        |                |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 97175    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM ( |         | AS              | 48,85       |  |
|          | ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNC | !IAS    |                 |             |  |
|          | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                              |         |                 |             |  |
| 97176    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM ( |         | AS              | 54,71       |  |
|          | ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNC | !IAS    |                 |             |  |
|          | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                              |         |                 |             |  |
| 97177    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM  | (40 M   | AS              | 66,42       |  |
|          | ) OU DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL  | A       |                 |             |  |
|          | LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017        |         |                 |             |  |
| 97178    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM  | (48 M   | AS              | 78,13       |  |
|          | ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL  | A       |                 |             |  |
| _        | LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017        |         |                 |             |  |
| 97179    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM  | (56' M  | AS              | 89,84       |  |
|          | ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL | ı A     |                 |             |  |
|          | LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017        |         |                 |             |  |
| 97180    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM  | (64 M   | AS              | 101,55      |  |
|          | ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL  | A       |                 |             |  |
|          | LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017        |         |                 |             |  |
| 97181    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM  | (72 M   | AS              | 117,94      |  |
|          | ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL  | A       |                 |             |  |
|          | LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017        |         |                 |             |  |
| 97182    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM  | (80 M   | AS              | 130,14      |  |
|          | ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL  | A       |                 |             |  |
|          | LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017        |         |                 |             |  |
| 97183    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM ( |         | AS              | 30,06       |  |
|          | ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊN | CIAS    |                 |             |  |
|          | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                              |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL  97184 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28 M AS 34,85  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCULT PORNECIMENTO). AP.11/2017  97185 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32 M AS 39,65  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCULT PORNECIMENTO). AP.11/2017  97186 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36 M AS 44,46  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCULT PORNECIMENTO). AP.11/2017  97187 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 M AS 54,08  ) OU EM 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERPREPÊNCIAS (NÃO INCULT PORNECIMENTO). AP.11/2017  97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU IN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERPREPÊNCIAS (NÃO INCULT PORNECIMENTO). AP.11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56 M AS 73,30  1 OU DE SOLD ME (66), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERPREPÊNCIAS (NÃO INCULT PORNECIMENTO). AP.11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56 M AS 73,30  1 OU DE NION DM (66), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERPREPÊNCIAS (NÃO INCLUT PORNECIMENTO). AP.11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERPREPÊNCIAS (NÃO INCLUT PORNECIMENTO). AP.11/2017  ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERPREPÊNCIAS (NÃO INCLUT PORNECIMENTO). AP.11/2017  ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 1900 MM (76), J    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
| 97184 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28 M AS 34,85  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (KÃO INCLUI FORNECHMENTO). AP_11/2017  97185 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32 M AS 39,65  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (KÃO INCLUI FORNECHMENTO). AP_11/2017  97186 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36 M AS 44,46  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (KÃO INCLUI FORNECHMENTO). AP_11/2017  97186 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 M AS 54,08  ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECHMENTO). AP_11/2017  97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AP_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56 M AS 73,30  ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AP_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (63), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AP_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AP_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AP_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 M 100 MM (41), JUNTA SOLDADA, INST |          |  |         |                 |             |  |
| ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97185 ASSENTAMENTO DE TUDO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32 M AS 39,65  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97186 ASSENTAMENTO DE TUDO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36 M AS 44,46  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97187 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 M AS 54,08  ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (55 M AS 73,30  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (55 M AS 73,30  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56 M AS 82,91  )) OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  )) OU DN 1500 MM (66), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (66), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, ND 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1500 MM (61, JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA  | VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97185 ASSENTAMENTO DE TUDO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32 M AS 39,65  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97186 ASSENTAMENTO DE TUDO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36 M AS 44,46  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97187 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 M AS 54,08  ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (55 M AS 73,30  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (55 M AS 73,30  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56 M AS 82,91  )) OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  )) OU DN 1500 MM (66), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (66), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, ND 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1500 MM (61, JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA  |          |  |         |                 |             |  |
| (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97185 ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA. DN 800 MM (32 M AS 39,65  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97186 ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA. DN 900 MM (36 M AS 44,46  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97187 ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA. DN 1000 MM (40 M AS 54,08  ) OU DU 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU DU 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56 M AS 73,30  1') OU DU 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56 M AS 73,30  1') OU DU 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DU 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (72 M AS 95,96  ) OU DU 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DU 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM ( | 97184    |  |         | AS              | 34,85       |  |
| 97185 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32 M AS 39,65  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97186 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36 M AS 44,46  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97187 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 M AS 54,08  ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE BE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56' M AS 73,30  ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (70 M AS 105,93  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |          |  | AS      |                 |             |  |
| ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORDECIMENTO). AF_11/2017  97186 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36 M AS 44,46  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97187 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 M AS 54,08  ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56 M AS 73,30  ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56 M AS 73,30  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (78 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |          | <u> </u>   |         |                 |             |  |
| (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97186 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36 M AS 44,46  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97187 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 M AS 54,08  ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56° M AS 73,30  1) OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 100 NM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 100 NM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   | 97185    | <u> </u>   |         | AS              | 39,65       |  |
| 97186 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36 M AS 44,46  ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97187 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 M AS 54,08  ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56 M AS 73,30  ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (78 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017   |          |  | AS      |                 |             |  |
| ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97187 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 M AS 54,08  ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56' M AS 73,30  ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |          | <u> </u>   |         |                 |             |  |
| (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97187 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 M AS 54,08  ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56' M AS 73,30  ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   | 97186    |  |         | AS              | 44,46       |  |
| 97187 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 M AS 54,08  ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56' M AS 73,30  ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |          |  | AS      |                 |             |  |
| ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56' M AS 73,30  ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |          | <u> </u>   |         |                 |             |  |
| AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56' M AS 73,30  ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   | 97187    |  |         | AS              | 54,08       |  |
| 97188 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48 M AS 63,69  ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56' M AS 73,30  ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |          |  | В       |                 |             |  |
| ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56' M AS 73,30  ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |          | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                |         |                 |             |  |
| AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56' M AS 73,30  ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  | 97188    | •  | 8 M     | AS              | 63,69       |  |
| 97189 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56' M AS 73,30  ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |          |  |         |                 |             |  |
| ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |          |  |         |                 |             |  |
| AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   | 97189    | <u> </u>   |         | AS              | 73,30       |  |
| 97190 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64 M AS 82,91  ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |          |  |         |                 |             |  |
| ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |          |  |         |                 |             |  |
| AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  | 97190    | •  | 4 M     | AS              | 82,91       |  |
| 97191 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72 M AS 95,96  ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |          |  |         |                 |             |  |
| ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |          |  |         |                 |             |  |
| AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93  ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B  AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   | 97191    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (7 | 2 M     | AS              | 95,96       |  |
| 97192 ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80 M AS 105,93 ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |          |  |         |                 |             |  |
| ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B<br>AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |          | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                |         |                 |             |  |
| AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   | 97192    | •  | 0 M     | AS              | 105,93      |  |
|  |          |  |         |                 |             |  |
| 0048 FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTICA  |          | AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017         |         |                 |             |  |
|  | 0048     | FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTICA                 |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|
|         |  |        |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |
|         |  |        |                 |             |
| 90694   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM,  | M      | CR              | 41,37       |
|         | JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021               |        |                 |             |
| 90695   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM,  | M      | CR              | 78,38       |
|         | JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021               |        |                 |             |
| 90696   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM,  | M      | CR              | 130,72      |
|         | JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021               |        |                 |             |
| 90697   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM,  | M      | CR              | 202,61      |
|         | JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021               |        |                 |             |
| 90698   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM,  | M      | CR              | 309,45      |
|         | JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                |        |                 |             |
| 90699   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM,  | M      | CR              | 435,36      |
|         | JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021               |        |                 |             |
| 90700   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM,  | M      | AS              | 508,37      |
|         | JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                 |        |                 |             |
| 90701   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN | M      | CR              | 62,16       |
|         | 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021       |        |                 |             |
| 90702   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN | M      | CR              | 102,61      |
|         | 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021       |        |                 |             |
| 90703   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN | M      | CR              | 161,16      |
|         | 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021       |        |                 |             |
| 90704   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN | M      | CR              | 240,64      |
|         | 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021       |        |                 |             |
| 90705   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN | M      | CR              | 312,07      |
|         | 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021       |        |                 |             |
| 90706   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN | M      | AS              | 413,67      |
|         | 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021       |        |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|--|---------|-----------------|-------------|
|       |  |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 90708 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, | D M     | AS              | 568,85      |
|       | N 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF | _0      |                 |             |
|       | 1/2021   |         |                 |             |
| 90724 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE  | CO UN   | CR              | 24,00       |
|       | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                   |         |                 |             |
| 90725 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE  | CO UN   | CR              | 29,54       |
|       | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                   |         |                 |             |
| 90726 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO C | U UN    | CR              | 35,15       |
|       | ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                             |         |                 |             |
| 90727 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE  | CO UN   | CR              | 40,69       |
|       | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                   |         |                 |             |
| 90728 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE  | CO UN   | CR              | 46,24       |
|       | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                   |         |                 |             |
| 90729 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE  | CO UN   | CR              | 51,77       |
|       | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                   |         |                 |             |
| 90730 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE  | CO UN   | CR              | 57,32       |
|       | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                   |         |                 |             |
| 90731 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE  | CO UN   | CR              | 62,86       |
|       | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                   |         |                 |             |
| 90732 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE  | CO UN   | CR              | 79,48       |
|       | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                   |         |                 |             |
| 90733 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE M | AC M    | CR              | 3,37        |
|       | IÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 |         |                 |             |
| 90734 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE M | AC M    | CR              | 4,00        |
|       | IÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/20  | 21      |                 |             |
| 90735 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE M | AC M    | CR              | 4,62        |
|       | IÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE   | ORIGEM DE PREÇO                          | CUSTO TOTAL |
|---------|---|-----------|--|-------------|
|         |   |           |  |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |           |  |             |
| 90736   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA         | VC M      | CR                                       | 5,24        |
| 90736   | IÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021          | AC M      | CR                                       | 5,24        |
| 90737   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA         | VC M      | CR                                       | 5 , 87      |
| 90737   | IÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/202:          |           | CR                                       | 5,67        |
| 90738   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA         |           | CR                                       | 6,49        |
| 90736   | IÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021          | AC IVI    | CR                                       | 0,49        |
| 90739   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA         | VC M      | AS                                       | 8,92        |
| 90739   | IÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021          | AC M      | AS                                       | 0,92        |
| 90740   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE:         | PO M      | CR                                       | 4,44        |
| 90740   | RA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). A          |           | CR                                       | 4,44        |
|         | 01/2021   | <u>'_</u> |  |             |
| 90741   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE:         | 00 M      | CR                                       | 5,07        |
| 90741   |   |           | CR                                       | 5,07        |
|         | RA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AM 01/2021 | <u>'-</u> |  |             |
| 00740   |   | TO 14     | CD.                                      | F 60        |
| 90742   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET         |           | CR                                       | 5,69        |
|         | RA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AN         | <u></u>   |  |             |
| 00540   | 01/2021   |           | an a | 6.21        |
| 90743   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET         |           | CR                                       | 6,31        |
|         | RA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AN         | <u></u>   |  |             |
|         | 01/2021   |           |  |             |
| 90744   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET         |           | CR                                       | 6,94        |
|         | RA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). A          | <u>-</u>  |  |             |
|         | 01/2021   |           |  |             |
| 90745   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET         |           | AS                                       | 9,95        |
|         | RA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).            | AF        |  |             |
|         | _01/2021  |           |  |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 0.0546  |   |         | <b>a</b> n      | 2.65        |  |
| 90746   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE |         | CR              | 3,65        |  |
|         | ORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNEC | 1       |                 |             |  |
| 0.0545  | MENTO). AF_01/2021  |         | 7.0             | 16.05       |  |
| 90747   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE |         | AS              | 16,87       |  |
|         | ORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNEC | Ι       |                 |             |  |
|         | MENTO). AF_01/2021  |         |                 |             |  |
| 94869   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,  |         | CR              | 99,93       |  |
|         | N 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ | .0      |                 |             |  |
|         | 1/2021  |         |                 |             |  |
| 94870   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE |         | CR              | 1,93        |  |
|         | ORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNEC | I       |                 |             |  |
|         | MENTO). AF_01/2021  |         |                 |             |  |
| 94871   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,  |         | CR              | 156,26      |  |
|         | N 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ | .0      |                 |             |  |
|         | 1/2021  |         |                 |             |  |
| 94872   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE |         | CR              | 2,71        |  |
|         | ORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNE  | C       |                 |             |  |
|         | IMENTO). AF_01/2021   |         |                 |             |  |
| 94875   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,  | D M     | AS              | 923,12      |  |
|         | N 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ | .0      |                 |             |  |
|         | 1/2021  |         |                 |             |  |
| 94876   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE | T M     | AS              | 28,44       |  |
|         | ORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNE  | C       |                 |             |  |
|         | IMENTO). AF_01/2021   |         |                 |             |  |
| 94878   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE | т м     | AS              | 32,88       |  |
|         | ORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNEC | I       |                 |             |  |
|         | MENTO). AF_01/2021  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 94879    | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,  | D M     | AS              | 1.420,75    |  |
|          | N 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. A  | <u></u> |                 |             |  |
|          | 01/2021   |         |                 |             |  |
| 94880    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLI | ET M    | AS              | 42,51       |  |
|          | ORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNI | EC      |                 |             |  |
|          | IMENTO). AF_01/2021   |         |                 |             |  |
| 94881    | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,  | D M     | AS              | 1.954,15    |  |
|          | N 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. A  | 7_      |                 |             |  |
|          | 01/2021   |         |                 |             |  |
| 94882    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLI | ET M    | AS              | 49,34       |  |
|          | ORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNI | EC      |                 |             |  |
|          | IMENTO). AF_01/2021   |         |                 |             |  |
| 94884    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLI | ET M    | AS              | 63,19       |  |
|          | ORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNI | EC      |                 |             |  |
|          | IMENTO). AF_01/2021   |         |                 |             |  |
| 97121    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA EL | LÁ M    | CR              | 2,02        |  |
|          | STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS  | (       |                 |             |  |
|          | NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |         |                 |             |  |
| 97122    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA EL | LÁ M    | CR              | 2,81        |  |
|          | STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS  | (       |                 |             |  |
|          | NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |         |                 |             |  |
| 97123    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA I | EL M    | CR              | 3,56        |  |
|          | ÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS | 3       |                 |             |  |
|          | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                 |         |                 |             |  |
| 97124    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA EL | LÁ M    | CR              | 0,90        |  |
|          | STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS | 5       |                 |             |  |
|          | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                 |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DESCRIÇÃO U  | NIDADE   | ORIGEM DE PREÇO   | CUSTO TOTAL   |  |
|--|--|---|---|--|
|  |  |   |   |  |
| CAIXA REFERENCIAL  |  |   |   |  |
|  |  |   |   |  |
| ·  | M  | CR  | 1,27  |  |
|  |  |   |   |  |
| <u> </u>   |  |   |   |  |
|  |  | CR  | 1,62  |  |
|  |  |   |   |  |
| (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |  |   |   |  |
| TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE  | M  | CR  | 18,29   |  |
| MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01 |  |   |   |  |
| /2021  |  |   |   |  |
| JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO | UN   | CR  | 101,64  |  |
| NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                     |  |   |   |  |
| JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO | UN   | CR  | 112,72  |  |
| NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                     |  |   |   |  |
| JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C | UN   | CR  | 129,40  |  |
| ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                    |  |   |   |  |
| JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C | UN   | CR  | 146,03  |  |
| ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                    |  |   |   |  |
| JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C | UN   | CR  | 179,28  |  |
| ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                    |  |   |   |  |
| FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ELASTICA              |  |   |   |  |
| TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE | M  | AS  | 211,43  |  |
| 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFE  |  |   |   |  |
| RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                      |  |   |   |  |
| ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁ | M  | AS  | 9,02  |  |
| RIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO  |  |   |   |  |
| NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |  |   |   |  |
|  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁ STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁ STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01 //2021 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFE RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁ RIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁ M STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA EL M ÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE M MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01  //2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO UN NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO UN ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA | CAIXA REFERENCIAL  ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁ M CR STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA EL M CR ÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE M CR MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01 /2021 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO UN CR NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO UN CR NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN CR ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN CR ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN CR ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN CR ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN CR ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN CR ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ELASTICA  TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE M AS 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFE RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁ M AS RIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | CAIXA REFERENCIAL  ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁ M CR 1,27  STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AP_11/2017  ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA EL M CR 1,62  ÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AP_11/2017  TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE M CR 18,29  MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AP_01  //2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO UN CR 101,64  NORETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO UN CR 112,72  NORETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CO UN CR 129,40  ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN CR 129,40  ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN CR 146,03  ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN CR 146,03  ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN CR 179,28  ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN CR 179,28  ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN CR 179,28  ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN CR 179,28  ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021  FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C UN CR 179,28  ONCRETO OU ALVENAR |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|----------|-----------------|-------------|--|
|         |  |          |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |  |
| 00005   |  |          | 2.0             | 001 00      |  |
| 92835   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D  |          | AS              | 221,23      |  |
|         | 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERF   | Е        |                 |             |  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                      | <i>2</i> |                 |             |  |
| 92836   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT. |          | AS              | 11,53       |  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO  |          |                 |             |  |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |          |                 |             |  |
| 92837   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D  |          | AS              | 391,95      |  |
|         | 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERF   | E        |                 |             |  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                      |          |                 |             |  |
| 92838   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT  |          | AS              | 13,83       |  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO  |          |                 |             |  |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |          |                 |             |  |
| 92839   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D  |          | AS              | 479,64      |  |
|         | 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERF   | E        |                 |             |  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                      |          |                 |             |  |
| 92840   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT  |          | AS              | 16,40       |  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO  |          |                 |             |  |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |          |                 |             |  |
| 92841   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D  | E M      | AS              | 624,98      |  |
|         | 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERF   | E        |                 |             |  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                      |          |                 |             |  |
| 92842   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT. | ÁМ       | AS              | 18,71       |  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO  |          |                 |             |  |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |          |                 |             |  |
| 92843   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D  | E M      | AS              | 647,02      |  |
|         | 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERF   | E        |                 |             |  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                      |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 92844   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT |         | AS              | 21,28       |  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | 1       |                 |             |  |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015         |         |                 |             |  |
| 92845   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D | E M     | AS              | 959,70      |  |
|         | 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERF  | E       |                 |             |  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                     |         |                 |             |  |
| 92846   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT | Á M     | AS              | 23,58       |  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | 1       |                 |             |  |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015         |         |                 |             |  |
| 92847   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D | E M     | AS              | 985,53      |  |
|         | 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTER  | F       |                 |             |  |
|         | ERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                    |         |                 |             |  |
| 92848   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT | Á M     | AS              | 26,17       |  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIX | :0      |                 |             |  |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015         |         |                 |             |  |
| 92849   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D | E M     | AS              | 219,49      |  |
|         | 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE  | R       |                 |             |  |
| •       | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                      |         |                 |             |  |
| 92850   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT | Á M     | AS              | 17,08       |  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO  | N       |                 |             |  |
|         | ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |         |                 |             |  |
| 92851   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D | E M     | AS              | 231,25      |  |
|         | 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE  | R       |                 |             |  |
|         | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                      |         |                 |             |  |
| 92852   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT | Á M     | AS              | 21,55       |  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO  | N       |                 |             |  |
|         | ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|----------|-----------------|-------------|--|
|          |  |          |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |  |
| 22252    |  |          |                 | 404 25      |  |
| 92853    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D  |          | AS              | 404,37      |  |
|          | 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE   | R        |                 |             |  |
| 22254    | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                       | <i>2</i> |                 | 05.05       |  |
| 92854    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT. |          | AS              | 26,25       |  |
|          | RIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO   | N        |                 |             |  |
|          | ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015           |          |                 |             |  |
| 92855    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D  |          | AS              | 494,18      |  |
|          | 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE   | R        |                 |             |  |
|          | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                       |          |                 |             |  |
| 92856    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT. |          | AS              | 30,94       |  |
|          | RIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO   | N        |                 |             |  |
|          | ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015           |          |                 |             |  |
| 92857    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D  | E M      | AS              | 641,68      |  |
|          | 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE   | R        |                 |             |  |
|          | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                       |          |                 |             |  |
| 92858    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT. | ÁМ       | AS              | 35,41       |  |
|          | RIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO   | N        |                 |             |  |
|          | ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015           |          |                 |             |  |
| 92859    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D  | E M      | AS              | 665,94      |  |
|          | 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE   | R        |                 |             |  |
|          | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                       |          |                 |             |  |
| 92860    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT. | ÁМ       | AS              | 40,20       |  |
|          | RIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO   | N        |                 |             |  |
|          | ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015           |          |                 |             |  |
| 92861    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D  | E M      | AS              | 980,99      |  |
|          | 900 mm, Junta Elástica, instalado em local com alto nível de interfe   |          |                 |             |  |
|          | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                       |          |                 |             |  |
|          | =  |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 00060   |   | ś       |                 | 44.05       |  |
| 92862   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT |         | AS              | 44,87       |  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO  | N       |                 |             |  |
|         | ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |         |                 |             |  |
| 92863   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D |         | AS              | 1.008,92    |  |
|         | 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERF  | E       |                 |             |  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                     |         |                 |             |  |
| 92864   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT |         | AS              | 49,56       |  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO |         |                 |             |  |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015         |         |                 |             |  |
| 0052    | FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA          |         |                 |             |  |
| 92210   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 4 M     | AS              | 171,97      |  |
|         | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN | C       |                 |             |  |
|         | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |         |                 |             |  |
| 92211   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 5 M     | AS              | 206,71      |  |
|         | 00 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferên | C       |                 |             |  |
|         | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |         |                 |             |  |
| 92212   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 6 М     | AS              | 307,51      |  |
|         | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN | C       |                 |             |  |
|         | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |         |                 |             |  |
| 92213   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 7 M     | AS              | 403,67      |  |
|         | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN |         |                 |             |  |
|         | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015                         |         |                 |             |  |
| 92214   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 8 M     | AS              | 487,56      |  |
|         | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN |         |                 | 201,700     |  |
|         | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |         |                 |             |  |
|         | IND - PONNECTRENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2013                         |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 92215 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 9 M     | AS              | 559,89      |
| 72213 | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ  |         | AU              | 333,03      |
|       | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |         |                 |             |
| 92216 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 1 M     | AS              | 585,86      |
|       | 000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÌ |         |                 | ,           |
|       | CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                        |         |                 |             |
| 92219 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 4 M     | AS              | 182,00      |
|       | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNO |         |                 |             |
|       | AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                          |         |                 |             |
| 92220 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 5 M     | AS              | 219,13      |
|       | 00 mm, Junta RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNO | CI.     |                 |             |
|       | AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                          |         |                 |             |
| 92221 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 6 М     | AS              | 322,06      |
|       | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNO | CI      |                 |             |
|       | AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                          |         |                 |             |
| 92222 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 7 M     | AS              | 420,59      |
|       | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNO | CI      |                 |             |
|       | AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                          |         |                 |             |
| 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 8 M     | AS              | 506,49      |
|       | 00 mm, Junta Rígida, instalado em local com alto nível de interferênc | CI.     |                 |             |
|       | AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                          |         |                 |             |
| 92224 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  |         | AS              | 580,90      |
|       | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNO | CI      |                 |             |
|       | AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                          |         |                 |             |
| 92226 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 1 M     | AS              | 609,38      |
|       | 000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ  | IC      |                 |             |
|       | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  U   | JNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|----------|-----------------|-------------|
|         |  |          |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |
|         |  |          |                 |             |
| 92808   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAI |          | AS              | 40,70       |
|         | S, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVE |          |                 |             |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015              |          |                 |             |
| 92809   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAI | M        | AS              | 52,21       |
|         | S, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVE | <u> </u> |                 |             |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015              |          |                 |             |
| 92810   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAI | M        | AS              | 63,58       |
|         | S, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVE | 3        |                 |             |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015              |          |                 |             |
| 92811   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAI | M        | AS              | 75,76       |
|         | S, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVE | 3        |                 |             |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015              |          |                 |             |
| 92812   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAI | M        | AS              | 87,79       |
|         | S, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVE | ]        |                 |             |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015              |          |                 |             |
| 92813   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAI | M        | AS              | 101,97      |
|         | S, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVE | ]        |                 |             |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015              |          |                 |             |
| 92814   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAI | M        | AS              | 116,85      |
|         | S, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVE | <u> </u> |                 |             |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015              |          |                 |             |
| 92815   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAI | M        | AS              | 134,06      |
|         | S, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV | 7        |                 |             |
|         | EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |          |                 |             |
| 92816   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1 | M        | AS              | 842,54      |
|         | 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN | 1        |                 |             |
|         | CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |          |                 |             |
|         |  |          |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|        |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 92817  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUV | TAT M   | AS              | 167,75      |  |
| 72017  | S, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO  |         |                 | 107,73      |  |
|        | EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |         |                 |             |  |
| 92818  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO D | E 1 M   | AS              | 1.203,43    |  |
|        | 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFE |         |                 |             |  |
|        | CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                      |         |                 |             |  |
| 92819  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUV | IAI M   | AS              | 225,81      |  |
|        | S, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO  | NÍV     |                 | ·           |  |
|        | EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |         |                 |             |  |
| 92820  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUV | IAI M   | AS              | 48,54       |  |
|        | S, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍ | VEL     |                 |             |  |
|        | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |         |                 |             |  |
| 92821  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUV | IAI M   | AS              | 62,24       |  |
|        | S, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍ | VEL     |                 |             |  |
|        | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |         |                 |             |  |
| 92822  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUV | IAI M   | AS              | 76,00       |  |
|        | S, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍ | VEL     |                 |             |  |
|        | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |         |                 |             |  |
| 92824  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUV | IAI M   | AS              | 90,31       |  |
|        | S, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍ | VEL     |                 |             |  |
|        | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |         |                 |             |  |
| 92825  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUV | IAI M   | AS              | 104,71      |  |
|        | s, diâmetro de 700 mm, junta rígida, instalado em local com alto ní | VEL     |                 |             |  |
|        | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |         |                 |             |  |
| 92826  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUV |         | AS              | 120,90      |  |
|        | S, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍ | VEL     |                 |             |  |
|        | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| 'INCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 92827   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA  | I M     | AS              | 137,86      |
|         | S, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE  | Ĺ       |                 |             |
|         | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                |         |                 |             |
| 92828   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA  | I M     | AS              | 157,58      |
|         | S, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV  | €       |                 |             |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015              |         |                 |             |
| 92829   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE   | 1 M     | AS              | 870,26      |
|         | 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN  | C       |                 |             |
|         | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                          |         |                 |             |
| 92830   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA  | I M     | AS              | 195,47      |
|         | S, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV. | 3       |                 |             |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015              |         |                 |             |
| 92831   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE   | 1 M     | AS              | 1.237,47    |
|         | 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN  | C       |                 |             |
|         | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                          |         |                 |             |
| 92832   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA  | I M     | AS              | 259,85      |
|         | S, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV. | 3       |                 |             |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015              |         |                 |             |
| 95565   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE   | 3 M     | AS              | 146,83      |
|         | 00mm, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNC  | I       |                 |             |
|         | AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                           |         |                 |             |
| 95566   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE   | 3 M     | AS              | 154,67      |
|         | 00mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferênci. | A       |                 |             |
|         | S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                            |         |                 |             |
| 95567   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DI  | M       | AS              | 102,50      |
|         | METRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE   | I       |                 |             |
|         | NTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   | ^       |                 |             |  |
| 95568   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DI |         | AS              | 125,23      |  |
|         | METRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE  | I       |                 |             |  |
|         | NTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015               |         |                 |             |  |
| 95569   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DI |         | AS              | 172,26      |  |
|         | METRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE  | I       |                 |             |  |
|         | NTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015               |         |                 |             |  |
| 95570   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DI |         | AS              | 110,34      |  |
|         | METRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE I | N       |                 |             |  |
|         | TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                |         |                 |             |  |
| 95571   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DI | ÂM      | AS              | 135,26      |  |
|         | METRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE I | N       |                 |             |  |
|         | TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                |         |                 |             |  |
| 95572   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DI | ÂM      | AS              | 184,68      |  |
|         | METRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE I | N       |                 |             |  |
|         | TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                |         |                 |             |  |
| 0230    | FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA ELASTICA              |         |                 |             |  |
| 97127   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, | М       | CR              | 5,11        |  |
|         | DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALT | 'O      |                 |             |  |
|         | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017               |         |                 |             |  |
| 97128   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, | M       | AS              | 10,24       |  |
|         | DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALT | 'O      |                 |             |  |
|         | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017               |         |                 |             |  |
| 97129   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, | M       | AS              | 12,60       |  |
|         | DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALT | 'O      |                 |             |  |
|         | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017               |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DN 3 DE 97131 ASSE DN 3 DE 97132 ASSE                  | A REFERENCIAL  CINTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,  BOO MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO  INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  CINTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,  BOO MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO  INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  CINTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,  BOO MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO  INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | О<br>М<br>О | AS AS | 14,94<br>17,28<br>19,63 |  |
|--|---|-------------|-------|-------------------------|--|
| 97130 ASSE  DN 3  DE  97131 ASSE  DN 3  DE  97132 ASSE | ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, 850 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO                | О<br>М<br>О | AS    | 17,28                   |  |
| DN 3 DE 97131 ASSE DN 3 DE 97132 ASSE                  | 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO   | О<br>М<br>О | AS    | 17,28                   |  |
| DN 3 DE 97131 ASSE DN 3 DE 97132 ASSE                  | 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO   | О<br>М<br>О | AS    | 17,28                   |  |
| DE 97131 ASSE DN 3 DE 97132 ASSE                       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017<br>ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,<br>850 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO<br>INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017<br>ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,<br>400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO  | M<br>O<br>M |       | ·                       |  |
| 97131 ASSE  DN 3  DE  97132 ASSE                       | ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,<br>850 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO<br>INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017<br>ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,<br>400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO  | C<br>M      |       | ·                       |  |
| DN 3 DE 97132 ASSE                                     | 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO<br>INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017<br>INTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,<br>400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO  | C<br>M      |       | ·                       |  |
| DE 97132 ASSE  | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017<br>ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,<br>100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO   | М           | AS    | 19,63                   |  |
| 97132 ASSE   | ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,<br>100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO   |             | AS    | 19,63                   |  |
|  | 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO   |             | AS    | 19,63                   |  |
|  |   | )           |       |                         |  |
|  | INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017  |             |       |                         |  |
|  |   |             |       |                         |  |
|  | ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,  | M           | AS    | 24,35                   |  |
|  | 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO   | )           |       |                         |  |
|  | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |             |       |                         |  |
|  | ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,  |             | CR    | 2,36                    |  |
|  | 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX  | X           |       |                         |  |
|  | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |             |       |                         |  |
|  | ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,  |             | AS    | 5,22                    |  |
| DN 2   | 200 mm, Junta elástica integrada, instalado em local com nível baix   | X           |       |                         |  |
| O DE   | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |             |       |                         |  |
| 97136 ASSE   | ENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,  | M           | AS    | 6,41                    |  |
| DN 2   | 250 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baix   | X           |       |                         |  |
| O DE   | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |             |       |                         |  |
| 97137 ASSE   | NTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,   | M           | AS    | 7,63                    |  |
| DN 3   | 300 mm, Junta elástica integrada, instalado em local com nível baix   | X           |       |                         |  |
| O DE   | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |             |       |                         |  |
| 97138 ASSE   | NTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,   | М           | AS    | 8,81                    |  |
| DN 3   | 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX   | X           |       |                         |  |
| O DE   | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |             |       |                         |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|----------|-----------------|-------------|--|
|         |  |          |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |  |
|         |  |          |                 |             |  |
| 97139   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA |          | AS              | 10,00       |  |
|         | DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA | XIX      |                 |             |  |
|         | O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017            |          |                 |             |  |
| 97140   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA | <u>'</u> | AS              | 12,42       |  |
|         | DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA | XIX      |                 |             |  |
|         | O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017            |          |                 |             |  |
| 0248    | FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA FLANGEADA          |          |                 |             |  |
| 103089  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, J | UN M     | AS              | 11,82       |  |
|         | TA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021                 |          |                 |             |  |
| 103090  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM,  | JU M     | AS              | 14,13       |  |
|         | NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021                |          |                 |             |  |
| 103091  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM,  | JU M     | AS              | 19,85       |  |
|         | NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021                |          |                 |             |  |
| 103092  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM,  | JU M     | AS              | 25,59       |  |
|         | NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021                |          |                 |             |  |
| 103093  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM,  | JU M     | AS              | 39,14       |  |
|         | NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021                |          |                 |             |  |
| 103094  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM,  | JU M     | AS              | 44,88       |  |
|         | NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021                |          |                 |             |  |
| 103095  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM,  | JU M     | AS              | 58,39       |  |
|         | NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021                |          |                 |             |  |
| 103096  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM,  | JU M     | AS              | 64,16       |  |
|         | NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021                |          |                 |             |  |
| 103097  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM,  | JU M     | AS              | 77,68       |  |
|         | NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021                |          |                 |             |  |
| 103098  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM,  | JU M     | AS              | 83,44       |  |
|         | NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021                |          |                 |             |  |
|         |  |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| 103100 ASS<br>NTA<br>103101 ASS<br>NTA            | ENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JU A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JU A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JU A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JU | M<br>M | AS<br>AS<br>AS | 94,92<br>101,26<br>111,53 |  |
|---|--|--------|----------------|---------------------------|--|
| 103099 ASS  NTA  103100 ASS  NTA  103101 ASS  NTA | SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JU A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JU A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JU A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   | M<br>M | AS             | 101,26                    |  |
| 103100 ASS<br>NTA<br>103101 ASS<br>NTA            | A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JU  A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JU  A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  | M<br>M | AS             | 101,26                    |  |
| 103100 ASS<br>NTA<br>103101 ASS<br>NTA            | A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JU  A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JU  A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  | M<br>M | AS             | 101,26                    |  |
| 103100 ASS<br>NTA<br>103101 ASS<br>NTA            | SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JU<br>A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021<br>SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JU<br>A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   | М      |                | ·                         |  |
| NTA<br>103101 ASS<br>NTA                          | A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021<br>SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JU<br>A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   | М      |                | ·                         |  |
| 103101 ASS  | SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JU<br>A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  |        | AS             | 111,53                    |  |
| NTA   | A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  |        | AS             | 111,53                    |  |
|   |  |        |                |                           |  |
| 103102 ASS  | SENTAMENTO DE 1080 DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 900 MM, 00   |        | AS             | 128,45                    |  |
|   | A FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  | IvI    | AS             | 128,45                    |  |
|   | SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, J   | M      | AS             | 138,72                    |  |
|   | FA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   | IvI    | Ab             | 130,72                    |  |
|   | SENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, J   | M      | AS             | 165,89                    |  |
|   | TA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021   | 111    | AD             | 103,09                    |  |
|   | SENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | TIN    | AS             | 49,87                     |  |
|   | ON 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  | OIV    | AD             | 15,07                     |  |
|   | SENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | TIN    | AS             | 59,50                     |  |
|   | ON 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021   | OIV    | 110            | 35,30                     |  |
|   | SENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | IIN    | AS             | 83,55                     |  |
|   | ON 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   | 011    | 110            |                           |  |
|   | SENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | UN     | AS             | 107,60                    |  |
|   | ON 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   |        |                | , , , ,                   |  |
|   | SENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | UN     | AS             | 176,82                    |  |
|   | DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   |        |                |                           |  |
|   | SENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | UN     | AS             | 200,86                    |  |
| , D   | ON 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   |        |                |                           |  |
| 103111 ASS  | SENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | UN     | AS             | 270,09                    |  |
| , D   | ON 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   |        |                |                           |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|----------|-----------------|-------------|--|
|         |   |          |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |  |
| 103112  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE 2 | CITA TIM | AS              | 294,13      |  |
| 103112  | , DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20  |          | AS              | 294,13      |  |
| 103113  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE 2 |          | AS              | 363,35      |  |
| 103113  | , DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20  |          | Ab              | 303,33      |  |
| 103114  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE 2 |          | AS              | 387,40      |  |
| 103114  | , DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20  |          | Ab              | 307,40      |  |
| 103115  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE 2 |          | AS              | 435,50      |  |
| 103113  | , DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20  |          | Ab              | 433,30      |  |
| 103116  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE 2 |          | AS              | 528,76      |  |
| 103110  | , DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20  |          | AD              | 320,70      |  |
| 103117  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE 2 |          | AS              | 576,85      |  |
| 103117  | , DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/20  |          | AD              | 370,03      |  |
| 103118  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE 2 |          | AS              | 670,12      |  |
| 103110  | , DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20  |          | 110             | 070712      |  |
| 103119  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE 2 |          | AS              | 718,21      |  |
| 103113  | , DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/   |          | 110             | . 10 / 11   |  |
| 103120  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE É |          | AS              | 859,57      |  |
|         | , DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/   |          |                 |             |  |
| 103121  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE 2 |          | AS              | 65,47       |  |
|         | , DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/202  |          |                 | ,           |  |
| 103122  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE 2 |          | AS              | 79,88       |  |
|         | , DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20  |          |                 | •           |  |
| 103123  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE 2 |          | AS              | 115,96      |  |
|         | , DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20  | )21      |                 | •           |  |
| 103124  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE A |          | AS              | 152,01      |  |
|         | , DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/20  |          |                 | •           |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  UI  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 102105   |  |        |                 | 055.06      |  |
| 103125   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | UN     | AS              | 255,86      |  |
| 103126   | , DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA | TINT   | AS              | 291,91      |  |
| 103126   | , DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021   | UN     | AS              | 291,91      |  |
| 103127   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | TINT   | AS              | 395,77      |  |
| 103127   | , DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   | UIN    | AS              | 393,11      |  |
| 103128   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | TINI   | AS              | 431,81      |  |
| 103120   | , DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   | OIN    | AD              | 431,01      |  |
| 103129   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | TINI   | AS              | 535,67      |  |
| 103127   | , DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   | OIV    | AU              | 333,07      |  |
| 103130   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | IIN    | AS              | 571,73      |  |
| 103130   | , DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   | 011    | 110             | 3,1,,0      |  |
| 103131   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | UN     | AS              | 643,85      |  |
|          | , DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   |        |                 | 5 - 5 / 5 5 |  |
| 103132   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | UN     | AS              | 783,75      |  |
|          | , DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   |        |                 | ·           |  |
| 103133   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | UN     | AS              | 855,89      |  |
|          | , DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   |        |                 |             |  |
| 103134   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | UN     | AS              | 995,80      |  |
|          | , DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   |        |                 |             |  |
| 103135   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | UN     | AS              | 1.067,93    |  |
|          | , DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  |        |                 |             |  |
| 103136   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | UN     | AS              | 1.279,97    |  |
|          | , DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  |        |                 |             |  |
| 103137   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,   | UN     | AS              | 34,33       |  |
|          | DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VINCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 103138   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU | JA, UN  | AS              | 39,13       |  |
|          | DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/202    |         |                 |             |  |
| 103139   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU | JA, UN  | AS              | 51,17       |  |
|          | DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2023   | -       |                 |             |  |
| 103140   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU | JA, UN  | AS              | 63,19       |  |
|          | DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2023   | -       |                 |             |  |
| 103141   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGI | JA, UN  | AS              | 97,80       |  |
|          | DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2023   | -       |                 |             |  |
| 103142   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU | JA, UN  | AS              | 109,82      |  |
|          | DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2023   | -       |                 |             |  |
| 103143   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGI | JA, UN  | AS              | 144,43      |  |
|          | DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2023   | -       |                 |             |  |
| 103144   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGI | JA, UN  | AS              | 156,45      |  |
|          | DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2023   | -       |                 |             |  |
| 103145   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGI | JA, UN  | AS              | 191,08      |  |
|          | DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2023   | -       |                 |             |  |
| 103146   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGI | JA, UN  | AS              | 203,09      |  |
|          | DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2023   | -       |                 |             |  |
| 103147   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU | JA, UN  | AS              | 227,13      |  |
|          | DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/202    | -       |                 |             |  |
| 103148   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU | JA, UN  | AS              | 273,76      |  |
|          | DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/202    | -       |                 |             |  |
| 103149   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU | JA, UN  | AS              | 297,81      |  |
|          | DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/202    | -       |                 |             |  |
| 103150   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU | JA, UN  | AS              | 344,39      |  |
|          | DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/202    | -       |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 400454  |   |         |                 | 252.42      |  |
| 103151  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   | •       | AS              | 368,49      |  |
| 400450  | DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   |         |                 | 400.45      |  |
| 103152  | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA   |         | AS              | 439,16      |  |
| 0.05.3  | DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021   |         |                 |             |  |
| 0253    | FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS   | a       | 2.0             |             |  |
| 103372  | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA  |         | AS              | 5,28        |  |
|         | OLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   | •       |                 |             |  |
| 100000  | AF_12/2021  | a       | 2.0             | 10.24       |  |
| 103373  | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA  |         | AS              | 10,34       |  |
|         | OLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   |         |                 |             |  |
| 103376  | AF_12/2021  | 3.6     | 7 C             | 102.00      |  |
| 103376  | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT |         | AS              | 123,29      |  |
|         |   | 0       |                 |             |  |
| 102255  | . AF_12/2021  | 3.6     | 3 C             | 062.00      |  |
| 103377  | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA   |         | AS              | 263,82      |  |
|         | SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT   | О       |                 |             |  |
| 100000  | . AF_12/2021  |         | 2.0             | 410 55      |  |
| 103379  | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA   |         | AS              | 410,75      |  |
|         | SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT   | 0       |                 |             |  |
| 102202  | . AF_12/2021  | 3.6     | 3 C             | 1 007 20    |  |
| 103383  | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA   |         | AS              | 1.007,38    |  |
|         | SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT   | U       |                 |             |  |
| 102205  | . AF_12/2021  | 24      | 7.0             | 1 604 45    |  |
| 103385  | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA   |         | AS              | 1.624,45    |  |
|         | SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT   | Ū       |                 |             |  |
|         | . AF_12/2021  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|          |  |         |                 |             |
| 103387   | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA  |         | AS              | 2.849,61    |
|          | SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | )       |                 |             |
|          | . AF_12/2021   |         |                 |             |
| 103389   | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 630 MM, JUNTA  | M       | AS              | 4.237,81    |
|          | SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | )       |                 |             |
|          | . AF_12/2021   |         |                 |             |
| 103391   | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA  | M       | AS              | 2.793,61    |
|          | SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | )       |                 |             |
|          | . AF_12/2021   |         |                 |             |
| 103392   | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA  | M       | AS              | 4.564,48    |
|          | SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | )       |                 |             |
|          | . AF_12/2021   |         |                 |             |
| 103393   | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA | M A     | AS              | 5.034,60    |
|          | SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT  | 7       |                 |             |
|          | O. AF_12/2021  |         |                 |             |
| 103397   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA  | UN      | CR              | 3,70        |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO | )       |                 |             |
|          | E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                       |         |                 |             |
| 103398   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA  | UN      | CR              | 5,93        |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO | )       |                 |             |
|          | E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                       |         |                 |             |
| 103399   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA  | UN      | CR              | 11,69       |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO | )       |                 |             |
|          | E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                       |         |                 |             |
| 103400   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA  | UN      | CR              | 16,70       |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO | )       |                 |             |
|          | E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                       |         |                 |             |
|          |  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 103401   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 20,41       |  |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | T       |                 |             |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |  |
| 103402   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 29,69       |  |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | IT      |                 |             |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |  |
| 103403   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 33,40       |  |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | IT      |                 |             |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |  |
| 103404   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 37,12       |  |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | IT      |                 |             |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |  |
| 103405   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 41,75       |  |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | IT      |                 |             |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |  |
| 103406   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 46,40       |  |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | IT      |                 |             |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |  |
| 103407   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 51,96       |  |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | IT      |                 |             |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |  |
| 103408   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 58,46       |  |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | IT      |                 |             |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |  |
| 103409   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 65,89       |  |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | IT      |                 |             |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÎNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 103410   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 74,24       |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | Т       |                 |             |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |
| 103411   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 7,42        |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENT | 0       |                 |             |
|          | E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                      |         |                 |             |
| 103412   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 11,87       |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENT | 0       |                 |             |
| •        | E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                      |         |                 |             |
| 103413   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 23,37       |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENT | 0       |                 |             |
|          | E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                      |         |                 |             |
| 103414   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 33,40       |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENT | 0       |                 |             |
|          | E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                      |         |                 |             |
| 103415   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 40,82       |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | Т       |                 |             |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |
| 103416   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 59,39       |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | Т       |                 |             |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |
| 103417   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 66,82       |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | Т       |                 |             |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |
| 103418   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA |         | CR              | 74,24       |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | Т       |                 |             |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 103419   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 83,52       |  |
| 103419   | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN |         | CK              | 03,32       |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF 12/2021                                    | _       |                 |             |  |
| 103420   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 92,80       |  |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN |         |                 | ,           |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |  |
| 103421   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 103,94      |  |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | Г       |                 |             |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |  |
| 103422   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 116,93      |  |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | Г       |                 |             |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |  |
| 103423   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 131,78      |  |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | Г       |                 |             |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |  |
| 103424   | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA | UN      | CR              | 148,48      |  |
|          | OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN | Г       |                 |             |  |
|          | O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                                    |         |                 |             |  |
| 103425   | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JU | N UN    | AS              | 15,19       |  |
|          | TA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/20 | 2       |                 |             |  |
|          | 1   |         |                 |             |  |
| 103426   | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JU |         | AS              | 18,31       |  |
|          | TA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/20 | 2       |                 |             |  |
|          | 1   |         |                 |             |  |
| 103427   | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JU |         | AS              | 36,69       |  |
|          | TA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/20 | 2       |                 |             |  |
|          | 1   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 102400  |   |         |                 | 0.40 65     |  |
| 103428  | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, C |         | AS              | 242,67      |  |
|         | NTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2 | 20      |                 |             |  |
| 100100  | 21  |         |                 |             |  |
| 103429  | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, C |         | AS              | 2.673,55    |  |
|         | NTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2 | 20      |                 |             |  |
|         | 21  |         |                 |             |  |
| 103430  | COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO |         | AS              | 32,54       |  |
|         | DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOI | LD .    |                 |             |  |
|         | A). AF_12/2021  |         |                 |             |  |
| 103431  | COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO |         | AS              | 57,11       |  |
|         | DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOI | LD.     |                 |             |  |
|         | A). AF_12/2021  |         |                 |             |  |
| 103432  | COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO | ) UN    | AS              | 1.517,49    |  |
|         | DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SO | DL      |                 |             |  |
|         | DA). AF_12/2021   |         |                 |             |  |
| 103433  | COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO | ) UN    | AS              | 32,07       |  |
|         | DE 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOI | LD.     |                 |             |  |
|         | A). AF_12/2021  |         |                 |             |  |
| 103434  | COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO | O UN    | AS              | 44,42       |  |
|         | DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOI | LD.     |                 |             |  |
|         | A). AF_12/2021  |         |                 |             |  |
| 103435  | COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO | O UN    | AS              | 82,69       |  |
|         | DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOI | _D      |                 |             |  |
|         | A). AF_12/2021  |         |                 |             |  |
| 103436  | COTOVELO 90 GRAUS, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA REDE DE  | Á UN    | AS              | 2.148,32    |  |
|         | GUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO | )       |                 |             |  |
|         | INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021                               |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|--|----------|-----------------|-------------|--|
|        |  |          |                 |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |  |
| 103437 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE | 6 IIN    | AS              | 171,50      |  |
| 103137 | 3 X 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE S |          | AU              | 171,50      |  |
|        | DA). AF 12/2021  | <u> </u> |                 |             |  |
| 103438 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE | 6 UN     | AS              | 171,50      |  |
|        | 3 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE S |          |                 |             |  |
|        | DA). AF_12/2021  | -        |                 |             |  |
| 103439 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE | 6 UN     | AS              | 201,78      |  |
|        | 3 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE S | OL       |                 |             |  |
|        | DA). AF_12/2021  |          |                 |             |  |
| 103440 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE | 2 UN     | AS              | 387,84      |  |
|        | 00 X 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE  | SO       |                 |             |  |
|        | LDA). AF_12/2021   |          |                 |             |  |
| 103441 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE | 2 UN     | AS              | 392,75      |  |
|        | 00 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE  | SO       |                 |             |  |
|        | LDA). AF_12/2021   |          |                 |             |  |
| 103442 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE | 2 UN     | AS              | 511,13      |  |
|        | 00 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE  | SO       |                 |             |  |
|        | LDA). AF_12/2021   |          |                 |             |  |
| CANT   | CANTEIRO DE OBRAS  |          |                 |             |  |
| 0001   | CONSTRUCAO DO CANTEIRO   |          |                 |             |  |
| 93206  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO | M M2     | AS              | 1.194,79    |  |
|        | OBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                 |          |                 |             |  |
| 93207  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPE | NS M2    | AS              | 1.159,59    |  |
|        | ADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016               |          |                 |             |  |
| 93208  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COM | PE M2    | AS              | 913,99      |  |
|        | NSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                               |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 93209    | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRA | A М2    | AS              | 956,70      |  |
| 70207    | TELEIRAS. AF 02/2016   |         | 110             | 3307.0      |  |
| 93210    | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS | S M2    | AS              | 597,92      |  |
|          | ADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                 |         |                 | •           |  |
| 93211    | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO 1 | м м2    | AS              | 599,74      |  |
|          | OBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                   |         |                 |             |  |
| 93212    | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADI | E M2    | AS              | 1.007,76    |  |
|          | IRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                     |         |                 |             |  |
| 93213    | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NA | à M2    | AS              | 1.035,73    |  |
|          | O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                       |         |                 |             |  |
| 93214    | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE  | UN      | CR              | 6.288,98    |  |
|          | OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA                   |         |                 |             |  |
| 93243    | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE  | UN      | CR              | 9.678,26    |  |
|          | OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA                   |         |                 |             |  |
| 93582    | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBIL | L M2    | AS              | 288,26      |  |
|          | IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016                                       |         |                 |             |  |
| 93583    | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CA | A M2    | AS              | 464,99      |  |
|          | NTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016      |         |                 |             |  |
| 93584    | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAL | ) M2    | AS              | 927,11      |  |
|          | A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                  |         |                 |             |  |
| 93585    | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | A M2    | AS              | 1.289,39    |  |
|          | , NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                   |         |                 |             |  |
| 98441    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMP  |         | CR              | 152,93      |  |
|          | ES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/20 | )       |                 |             |  |
|          | 18   |         |                 |             |  |
| 98442    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMP  | L M2    | CR              | 156,35      |  |
|          | ES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018      |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|         |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 00442   |  | 340    | <b>a</b> n      | 122.40      |  |
| 98443   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPL   | M2     | CR              | 133,40      |  |
|         | ES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/20   |        |                 |             |  |
| 00444   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPL   | 340    | - CD            | 135,84      |  |
| 98444   | ES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | MZ     | CR              | 135,84      |  |
| 00445   |  | 340    | CD.             | 104 72      |  |
| 98445   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPL<br>ES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/20 | MZ     | CR              | 184,73      |  |
|         |  |        |                 |             |  |
| 98446   | 18  PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPL   | 340    | CR              | 237,85      |  |
| 98446   | ES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | IVI∠   | CR              | 237,85      |  |
| 98447   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPL   | 340    | CR              | 157,50      |  |
| 90447   | ES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/20   | IVI∠   | CR              | 157,50      |  |
|         | 18   |        |                 |             |  |
| 98448   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPL   | MO     | CR              | 198,71      |  |
| 90440   | ES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | IVI∠   | CR              | 190,71      |  |
| 98449   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA   | MO     | CR              | 195,93      |  |
| 90449   | , EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | IVI∠   | CR              | 195,95      |  |
| 98450   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA   | MO     | CR              | 200,91      |  |
| 96430   | , EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | MZ     | CR              | 200,91      |  |
| 98451   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA   | MO     | CR              | 173,46      |  |
| 20431   | , INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | 142    | CR              | 173,40      |  |
| 98452   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA   | M2     | CR              | 176,48      |  |
| 20432   | , INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | 112    | CIC             | 170,40      |  |
| 98453   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA   | M2     | CR              | 233,58      |  |
| 20133   | , EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/   | 1.12   | CIC             | 233,30      |  |
|         | 2018   |        |                 |             |  |
|         | 2010   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DESCRIÇÃO  UN  | IDADE   | ORIGEM DE PREÇO   | CUSTO TOTAL  |   |
|--|---|---|--|---|
|  |   |   |  |   |
| CAIXA REFERENCIAL  |   |   |  |   |
|  |   |   |  |   |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                  | M2  | CR  | 300,94   |   |
|  |   |   |  |   |
|  | M2  | CR  | 203,43   |   |
|  |   |   |  |   |
| •  | M2  | CR  | 257,90   |   |
| , INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018        |   |   |  |   |
| TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018                           | M2  | CR  | 147,21   |   |
|  | M2  | CR  | 114,18   |   |
| PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0 | M2  | CR  | 180,52   |   |
| 5/2018   |   |   |  |   |
| ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA D | UN  | CR  | 5.506,73   |   |
| E 1000 LITROS. AF_05/2018_PS   |   |   |  |   |
| ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA D | UN  | CR  | 8.317,94   |   |
| E 3000 LITROS. AF_05/2018_PS   |   |   |  |   |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                             |   |   |  |   |
| CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO   |   |   |  |   |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION | CHP   | AS  | 208,85   |   |
| AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                |   |   |  |   |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ | CHP   | AS  | 141,03   |   |
| Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,  |   |   |  |   |
| PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C |   |   |  |   |
| HP DIURNO. AF_06/2014  |   |   |  |   |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍ | CHP   | AS  | 128,90   |   |
| Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,  |   |   |  |   |
| PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C |   |   |  |   |
| HP DIURNO. AF_06/2014  |   |   |  |   |
|  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA , EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA , INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA , INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018  TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018  PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0 5/2018  ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA D E 1000 LITROS. AF_05/2018_PS  ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA D E 3000 LITROS. AF_05/2018_PS  CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO  ESCAVADEIRA HIDRÁNULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C  HP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍ Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA M2 , EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA M2 , INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA M2 , INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018  TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018  M2  PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0 M2 5/2018  ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA D UN E 1000 LITROS. AF_05/2018_PS  ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA D UN E 3000 LITROS. AF_05/2018_PS  CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO  ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION CHP AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ CHP Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C HP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍ CHP Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.6570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C | CAIXA REFERENCIAL  PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA M2 CR , EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA M2 CR , INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA M2 CR , INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 M2 CR TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 M2 CR PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0 M2 CR 5/2018  ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA D UN CR E 1000 LITROS. AF_05/2018_PS  ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA D UN CR E 3000 LITROS. AF_05/2018_PS  CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO  ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION CHP AS AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ CHP AS Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C HP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍ CHP AS Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C | CAIXA REFERENCIAL  PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA M2 CR 300,94  , EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA M2 CR 203,43  . INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIDOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA M2 CR 257,90  . INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2018 M2 CR 257,90  . INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  TAPUME COM TELHA METÂLICA. AF_05/2018 M2 CR 1147,21  TAPUME COM TELHA METÂLICA. AF_05/2018 M2 CR 114,18  PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0 M2 CR 180,52  5/2018  ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA D UN CR 5.506,73  E 1000 LITROS. AF_05/2018_PS  ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA D UN CR 8.317,94  E 3000 LITROS. AF_05/2018_PS  CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO  SECAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION CHP AS 208,85  AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROSECAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE BODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ CHP AS 141,03  Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C  HP DIURNO. AF_06/2014  RETROSECAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍ CHP AS 128,90  Q. 79 HP, CAÇAMBA CARRES. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.670 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 5.004   |  |         | 2.0             | 160 11      |  |
| 5684    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,   |         | AS              | 160,11      |  |
|         | ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA  |         |                 |             |  |
|         | DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                            | GTTD    |                 |             |  |
| 5689    | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM  | CHP     | AS              | 6,98        |  |
|         | PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014                         |         |                 |             |  |
| 5795    | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP  | CHP     | AS              | 20,38       |  |
|         | DIURNO. AF_07/2016   |         |                 |             |  |
| 5811    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI  |         | AS              | 210,77      |  |
|         | A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE   | C       |                 |             |  |
|         | AÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                               |         |                 |             |  |
| 5823    | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO  | CHP     | AS              | 198,42      |  |
|         | - CHP DIURNO. AF_07/2016   |         |                 |             |  |
| 5824    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE   | E CHP   | AS              | 223,23      |  |
|         | IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE  | I       |                 |             |  |
|         | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50  |         |                 |             |  |
|         | M - CHP DIURNO. AF_06/2014   |         |                 |             |  |
| 5835    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9  | 0 CHP   | AS              | 395,23      |  |
|         | M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2   | 0       |                 |             |  |
|         | 14   |         |                 |             |  |
| 5839    | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA  | R CHP   | AS              | 10,30       |  |
|         | RIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                             |         |                 |             |  |
| 5843    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51  | 0 CHP   | AS              | 167,30      |  |
|         | KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 5847    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5  | , CHP   | AS              | 255,95      |  |
|         | 2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 5851    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROD. | A CHP   | AS              | 243,86      |  |
|         | MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014               |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 5855    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂM | I CHP   | AS              | 653,66      |  |
|         | NA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                   |         |                 |             |  |
| 5863    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA | CHP     | AS              | 23,91       |  |
|         | DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE T | R       |                 |             |  |
|         | ABALHO 1,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                                |         |                 |             |  |
| 5867    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM | / CHP   | AS              | 161,45      |  |
|         | COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06 | /       |                 |             |  |
|         | 2014  |         |                 |             |  |
| 5875    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L | Í CHP   | AS              | 129,34      |  |
|         | Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18  | M       |                 |             |  |
|         | 3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M |         |                 |             |  |
|         | - CHP DIURNO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 5879    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO | T CHP   | AS              | 142,72      |  |
|         | O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0, | 8       |                 |             |  |
|         | 5 M - CHP DIURNO. AF_02/2016  |         |                 |             |  |
| 5882    | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RES | E CHP   | AS              | 122,75      |  |
| •       | RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MIL | L       |                 |             |  |
| •       | A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014                 |         |                 |             |  |
| 5890    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, | CHP     | AS              | 210,41      |  |
|         | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) |         |                 |             |  |
|         | - CHP DIURNO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 5894    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68 | 5 CHP   | AS              | 219,08      |  |
|         | KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER  | I       |                 |             |  |
|         | A - CHP DIURNO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI | L CHP   | AS              | 327,06      |  |
|         | MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL  | U       |                 |             |  |
|         | SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 5909    | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM | 4 CHD   | AS              | 31,99       |  |
| 3505    | MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014              | i Clir  | AS              | 31,33       |  |
| 5921    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS | CHP     | AS              | 5,47        |  |
| 3721    | PORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014   | , 0111  | 110             | 5,1.        |  |
| 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI | CHP     | AS              | 284,11      |  |
|         | MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN |         |                 | ·           |  |
|         | HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014    |         |                 |             |  |
| 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO  | CHP     | AS              | 248,96      |  |
|         | BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014    |         |                 |             |  |
| 5940    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA | A CHP   | AS              | 178,94      |  |
|         | ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | ŀ       |                 |             |  |
| 5944    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2, | CHP     | AS              | 219,91      |  |
|         | 5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014         |         |                 |             |  |
| 5953    | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO | ) CHP   | AS              | 60,98       |  |
|         | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015         |         |                 |             |  |
| 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX | CHP     | AS              | 263,71      |  |
|         | OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE  |         |                 |             |  |
|         | ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                         |         |                 |             |  |
| 6879    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, | CHP     | AS              | 212,21      |  |
|         | PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIUF  | 2       |                 |             |  |
|         | NO. AF_07/2014   |         |                 |             |  |
| 7030    | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - C | C CHP   | AS              | 275,17      |  |
|         | HP DIURNO. AF_05/2023  |         |                 |             |  |
| 7042    | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, | CHP     | CR              | 23,42       |  |
|         | 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/ | ′       |                 |             |  |
|         | H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014                           |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 7049     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPE   | S CHD   | AS              | 223,83      |
| 7015     | ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5    |         | AD              | 223,03      |
|          | , LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                   | _       |                 |             |
| 67826    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL   | CHP     | AS              | 193,09      |
|          | MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL   |         |                 | ·           |
|          | SIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |         |                 |             |
| 73417    | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURN   | O CHP   | AS              | 194,23      |
|          | . AF_02/2016  |         |                 |             |
| 73436    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP   | , CHP   | AS              | 163,32      |
|          | PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6    | 3       |                 |             |
|          | M - CHP DIURNO. AF_02/2016  |         |                 |             |
| 73467    | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 kg, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 kg, DIST. ENTRE E   | I CHP   | AS              | 256,17      |
|          | XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE   | I       |                 |             |
|          | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5   | )       |                 |             |
|          | M - CHP DIURNO. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 73536    | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/   | 2 CHP   | CR              | 19,82       |
|          | " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM $HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6$ |         |                 |             |
|          | M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 83362    | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,   | CHP     | AS              | 283,27      |
|          | AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE   |         |                 |             |
|          | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/20    | 2       |                 |             |
|          | 3   |         |                 |             |
| 83765    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOB   | R CHP   | AS              | 98,52       |
|          | E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016        |         |                 |             |
| 87445    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO   | R CHP   | CR              | 5,51        |
|          | A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023       |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 88386    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG | CHP    | CR              | 4,63        |  |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023                |        |                 |             |  |
| 88393    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG | CHP    | CR              | 6,30        |  |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023              |        |                 |             |  |
| 88399    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG | CHP    | CR              | 3,50        |  |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023                |        |                 |             |  |
| 88418    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30  | CHP    | CR              | 15,07       |  |
|          | ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014      |        |                 |             |  |
| 88433    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M | I CHP  | CR              | 19,70       |  |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014              |        |                 |             |  |
| 88830    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC | CHP    | CR              | 1,80        |  |
|          | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.  |        |                 |             |  |
|          | AF_05/2023   |        |                 |             |  |
| 88843    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMI | CHP    | AS              | 203,82      |  |
|          | NA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014                                     |        |                 |             |  |
| 88907    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACION | CHP    | AS              | 248,02      |  |
|          | AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                |        |                 |             |  |
| 89021    | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM | I CHP  | CR              | 2,62        |  |
|          | SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /   |        |                 |             |  |
|          | 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014  |        |                 |             |  |
| 89028    | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHE | CHP    | AS              | 185,13      |  |
|          | DIURNO. AF_05/2023   |        |                 |             |  |
| 89032    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMIN | I CHP  | AS              | 183,23      |  |
|          | A 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                     |        |                 |             |  |
| 89035    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675  | CHP    | AS              | 125,13      |  |
|          | KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|----------|-----------------|-------------|
|       |   |          |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, I | MO CHP   | CR              | 5,25        |
|       | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO  |          |                 |             |
|       | AF_05/2023  |          |                 |             |
| 89234 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, 1 | PO CHP   | AS              | 602,02      |
|       | TÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014                                |          |                 |             |
| 89242 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, 1 | PO CHP   | AS              | 1.424,24    |
|       | TÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014                                |          |                 |             |
| 89250 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M  | , CHP    | AS              | 1.233,51    |
|       | POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014                              |          |                 |             |
| 89257 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,  | L3 CHP   | AS              | 340,77      |
|       | M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/:  | 20       |                 |             |
|       | 14  |          |                 |             |
| 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CA | AP CHP   | AS              | 204,98      |
|       | ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_1: | L/       |                 |             |
|       | 2014  |          |                 |             |
| 89278 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, I | MO CHP   | CR              | 12,91       |
|       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023  |          |                 |             |
| 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ   | 3 CHP    | AS              | 209,17      |
|       | TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014                                    |          |                 |             |
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA I | DE CHP   | AS              | 337,93      |
|       | TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUI  | <u> </u> |                 |             |
|       | COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                         |          |                 |             |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA I | DE CHP   | AS              | 373,11      |
|       | TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUI  | 2        |                 |             |
|       | COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                         |          |                 |             |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS | SI CHP   | AS              | 1,23        |
|       | CO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                          |          |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO | CHP     | AS              | 7,01        |  |
|         | MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015                                    |         |                 |             |  |
| 90631   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, | CHP     | AS              | 141,04      |  |
|         | POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015          |         |                 |             |  |
| 90637   | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME  | 2 CHP   | CR              | 15,32       |  |
|         | X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO,  |         |                 |             |  |
|         | ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015                           |         |                 |             |  |
| 90643   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 I | I CHP   | CR              | 28,22       |  |
|         | TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015        |         |                 |             |  |
| 90650   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA  | 1 CHP   | CR              | 9,78        |  |
|         | 5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 | j       |                 |             |  |
|         | M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015   |         |                 |             |  |
| 90656   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CH | IP CHP  | CR              | 15,16       |  |
|         | DIURNO. AF_06/2015  |         |                 |             |  |
| 90662   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CH | IP CHP  | CR              | 15,86       |  |
|         | DIURNO. AF_06/2015  |         |                 |             |  |
| 90668   | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT | E CHP   | AS              | 32,59       |  |
|         | ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 F  | PC      |                 |             |  |
|         | M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023                    |         |                 |             |  |
| 90674   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU | JA CHP  | AS              | 685,10      |  |
|         | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN | IS      |                 |             |  |
|         | TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DI | .U      |                 |             |  |
|         | RNO. AF_06/2015   |         |                 |             |  |
| 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU | N CHP   | AS              | 413,01      |  |
|         | DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA | 7       |                 |             |  |
|         | DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF | _       |                 |             |  |
|         | 06/2015   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DESCRIÇÃO  U   | IIDADE  | ORIGEM DE PREÇO  | CUSTO TOTAL  |  |
|--|---|--|--|--|
|  |   |  |  |  |
| : CAIXA REFERENCIAL  |   |  |  |  |
|  |   |  |  |  |
|  | CHP   | AS   | 155,71   |  |
|  |   |  |  |  |
| <u> </u>   | CHP   | AS   | 126,25   |  |
| MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015                   |   |  |  |  |
| COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO  | CHP   | AS   | 32,08  |  |
| 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015         |   |  |  |  |
| COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI | CHP   | AS   | 79,05  |  |
| , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015               |   |  |  |  |
| COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO | CHP   | AS   | 204,20   |  |
| 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015        |   |  |  |  |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION | CHP   | AS   | 202,95   |  |
| AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014            |   |  |  |  |
| COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI | CHP   | AS   | 104,49   |  |
| , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015              |   |  |  |  |
| CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT  | CHP   | AS   | 267,44   |  |
| = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA  |   |  |  |  |
| DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015                                    |   |  |  |  |
| PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR | CHP   | AS   | 9,23   |  |
| ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015    |   |  |  |  |
| CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, CO | CHP   | CR   | 9,97   |  |
| M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350  |   |  |  |  |
| MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015                      |   |  |  |  |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 | CHP   | AS   | 276,01   |  |
| .000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, po |   |  |  |  |
| TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014      |   |  |  |  |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM | CHP   | AS   | 29,70  |  |
|  |   |  | •  |  |
|  | : CAIXA REFERENCIAL  MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.5  00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023  MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NO MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014  COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015  PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, CO  M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350  MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015  CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23  .000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, PO | : CAIXA REFERENCIAL  MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.5 CHP  00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023  MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NO CHP  MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO CHP  102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI CHP  , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO CHP  102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION CHP  AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014  COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI CHP  , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÓNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT CHP  = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA  DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015  PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR CHP  1FUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR CHP  1FUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR CHP  1FUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR CHP  1FUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR CHP  1FUGA DE 20 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR CHP  1FUGA DE 20 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  COMBACTADORA DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015  CAMINH | ** CAIXA REFERENCIAL  **MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.5 CHP  **AS  **O0 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023  **MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NO CHP  **AS  **MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015  **COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO CHP  **AS  **102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  **COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI CHP  **AS  **, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  **COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO CHP  **AS  **102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  **ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION CHP  **AS  **AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014  **COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI CHP  **AS  **AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014  **COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI CHP  **AS  **AL 17,8 T, POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  **CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT CHP  **AS  **AS  **CAMBA O TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT CHP  **AS  **PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR CHP  **AS  **FUGADA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, CO CHP  **M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350  **MM, FURO DE 1* (14 X 1*) - CHP DIURNO. AF_08/2015  **CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 350  **MM, FURO DE 1* (14 X 1*) - CHP DIURNO. AF_08/2015  **CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 350  **MM, FURO DE 1* (14 X 1*) - CHP DIURNO. AF_08/2015  **CORTADORA DE PISO COM MOTOR A TEMPOS A GASOLINA A TEM CMA, POTÊNCIA 23 CHP  **AS  **O0 KG, CARGA ÓTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4, | : CAIXA REFERENCIAL  MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.5 CHP AS 155,71  00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF.05/2023  MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NO CHP AS 126,25  MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF.06/2015  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO CHP AS 32,08  102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF.06/2015  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI CHP AS 79,05  , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF.06/2015  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO CHP AS 204,20  102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF.06/2015  ESCAVADEIRA HIDRÂULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION CHP AS 202,95  AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF.06/2015  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 704 PCM, PRESSÃO ED TRABALHO 102 PSI CHP AS 202,95  AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF.06/2015  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 640 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI CHP AS 104,49  , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF.06/2015  CAMINIÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT CHP AS 267,44  = 2200,005 - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA  DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF.06/2015  PLACA VIBRATÔRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR CHP AS 9,23  IFUICA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,00 C CHP CR 9,97  M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350  MM, FUEDO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF.08/2015  CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 CHP AS 276,01  - CÂNINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 CHP AS 276,01  - CÔN RESCORADA OR CARMAD METÂLICA - CHP DIURNO. AF.06/2014  COMPACTADOR DE 50LOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM CHP AS 29,70 |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  UI  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| /ÍNCULO  | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 0.1.50.4 |  |        |                 | 0.44        |  |
| 91634    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXI |        | AS              | 241,47      |  |
|          | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH |        |                 |             |  |
|          | ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015      |        |                 |             |  |
| 91645    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂ | CHP    | AS              | 485,84      |  |
|          | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 3 |        |                 |             |  |
|          | 60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/ |        |                 |             |  |
|          | 2015   |        |                 |             |  |
| 91692    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIF | CHP    | CR              | 23,45       |  |
|          | A PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                              |        |                 |             |  |
| 92043    | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRA | CHP    | AS              | 13,19       |  |
|          | BALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015                                  |        |                 |             |  |
| 92106    | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE | CHP    | AS              | 336,03      |  |
|          | PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTR  |        |                 |             |  |
|          | E EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE  |        |                 |             |  |
|          | 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023                                       |        |                 |             |  |
| 92112    | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M | CHP    | CR              | 3,49        |  |
|          | X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_05/2023                |        |                 |             |  |
| 92118    | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023     | CHP    | CR              | 0,48        |  |
| 92138    | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - C | CHP    | CR              | 97,95       |  |
|          | HP DIURNO. AF_11/2015  |        |                 |             |  |
| 92145    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA | CHP    | CR              | 76,75       |  |
|          | 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015                          |        |                 |             |  |
| 92242    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂ | CHP    | AS              | 421,82      |  |
|          | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 3 |        |                 |             |  |
|          | 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/20 |        |                 |             |  |
|          | 15   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|        |  |        |                 |             |  |
| ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|        |  |        |                 |             |  |
| 92716  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILIN | CHP    | CR              | 65,37       |  |
|        | DROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023                              |        |                 |             |  |
| 92960  | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, P | CHP    | AS              | 19,53       |  |
|        | OTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                                 |        |                 |             |  |
| 92966  | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DI | CHP    | AS              | 20,48       |  |
|        | URNO. AF_12/2015   |        |                 |             |  |
| 93224  | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA |        | AS              | 1.022,41    |  |
|        | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA IN |        |                 |             |  |
|        | STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DI |        |                 |             |  |
|        | URNO. AF_01/2016   |        |                 |             |  |
| 93233  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR | CHP    | CR              | 5,40        |  |
|        | A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016    |        |                 |             |  |
| 93272  | GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA AT | CHP    | AS              | 96,19       |  |
|        | E 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023  |        |                 |             |  |
| 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR T | CHP    | CR              | 19,20       |  |
|        | RIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                           |        |                 |             |  |
| 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACI | CHP    | AS              | 326,07      |  |
|        | DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016             |        |                 |             |  |
| 93402  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXI | CHP    | AS              | 278,45      |  |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH |        |                 |             |  |
|        | ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016     |        |                 |             |  |
| 93408  | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, | CHP    | AS              | 91,23       |  |
|        | DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE     |        |                 |             |  |
|        | 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP    |        |                 |             |  |
|        | DIURNO. AF_05/2023   |        |                 |             |  |
| 93415  | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊN | CHP    | AS              | 14,59       |  |
|        | CIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                            | -      |                 | ,           |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| ICULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 93421 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO | . CHP   | AS              | 77,26       |
|       | AF_03/2016  |         |                 |             |
| 93427 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIU | R CHP   | AS              | 176,53      |
|       | NO. AF_03/2016  |         |                 |             |
| 93433 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80  | T CHP   | AS              | 2.604,28    |
|       | ON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023                                      |         |                 |             |
| 93439 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POT | Ê CHP   | AS              | 232,93      |
|       | NCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023                                   |         |                 |             |
| 95121 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 7 | 5 CHP   | AS              | 282,83      |
|       | KW - CHP DIURNO. AF_07/2016   |         |                 |             |
| 95127 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA | CHP     | AS              | 216,49      |
|       | 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016  |         |                 |             |
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNO | I CHP   | AS              | 180,03      |
|       | A 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016                                      |         |                 |             |
| 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -  | C CHP   | С               | 0,08        |
|       | HP DIURNO. AF_07/2016   |         |                 |             |
| 95212 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A | T CHP   | AS              | 105,94      |
|       | E 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023                                       |         |                 |             |
| 95258 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016   | CHP     | AS              | 20,00       |
| 95264 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÉ | N CHP   | AS              | 6,45        |
|       | CIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016                                     |         |                 |             |
| 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M,  | C CHP   | AS              | 9,03        |
|       | OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016         |         |                 |             |
| 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR EL | É CHP   | AS              | 2,88        |
|       | TRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                         |         |                 |             |
| 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, F | O CHP   | AS              | 9,17        |
|       | TÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                                |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 25500  |   |         |                 |             |
| 95620  | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIM |         | AS              | 19,46       |
|        | NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO |         |                 |             |
| 05.504 | AF_11/2016  |         |                 |             |
| 95631  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S |         | AS              | 232,44      |
|        | M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO.  | A       |                 |             |
|        | F_11/2016   |         |                 |             |
| 95702  | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET | R CHP   | AS              | 34,70       |
|        | O MAXIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016                              |         |                 |             |
| 95708  | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E | CHP     | AS              | 138,27      |
|        | 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016                    |         |                 |             |
| 95714  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBUL | A CHP   | AS              | 254,96      |
|        | S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 1 | 5       |                 |             |
|        | 0 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016                                   |         |                 |             |
| 95720  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAP | A CHP   | AS              | 249,91      |
|        | CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00  | E       |                 |             |
|        | 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2  | 0       |                 |             |
|        | 16  |         |                 |             |
| 95872  | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 | CHP     | AS              | 299,51      |
|        | E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016                                    |         |                 |             |
| 96013  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂ | N CHP   | AS              | 176,47      |
|        | ICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                 |         |                 |             |
| 96020  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISC | О СНР   | AS              | 175,95      |
|        | S ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                   |         |                 |             |
| 96028  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO | S CHP   | AS              | 133,82      |
|        | ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                     |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 96035  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMB  | A CHP   | AS              | 286,45      |
|        | METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02   |         |                 | ·           |
|        | 2017   |         |                 |             |
| 96157  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN  | I CHP   | AS              | 134,34      |
|        | CA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                   |         |                 |             |
| 96158  | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG  | , CHP   | AS              | 140,51      |
|        | COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                |         |                 |             |
| 96245  | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE  | R CHP   | AS              | 113,56      |
|        | ACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017                         |         |                 |             |
| 96463  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 H  | P CHP   | AS              | 219,24      |
|        | , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIUR  | Ŋ       |                 |             |
|        | O. AF_06/2017  |         |                 |             |
| 98764  | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE : | 2 CHP   | CR              | 3,90        |
|        | 20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP D  | I       |                 |             |
|        | URNO. AF_06/2018   |         |                 |             |
| 99833  | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERA  | C CHP   | CR              | 1,89        |
|        | AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP  |         |                 |             |
|        | DIURNO. AF_05/2023   |         |                 |             |
| 100641 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 14  | O CHP   | AS              | 4.822,75    |
|        | TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019                                      |         |                 |             |
| 100647 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO.   | A CHP   | AS              | 6.438,97    |
|        | F_12/2019  |         |                 |             |
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS PO | O CHP   | AS              | 19,84       |
|        | R MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021                       |         |                 |             |
| 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM,  | CHP     | CR              | 0,68        |
|        | POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022               |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 104097   | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM  | , CHP   | CR              | 0,95        |  |
|          | POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022            |         |                 |             |  |
| 0327     | CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO                                       |         |                 |             |  |
| 5632     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO  | N CHI   | AS              | 85,28       |  |
|          | AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                |         |                 |             |  |
| 5679     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L  | Í CHI   | AS              | 58,11       |  |
|          | Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,  |         |                 |             |  |
|          | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - 0 | C       |                 |             |  |
|          | HI DIURNO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 5681     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA L  | Í CHI   | AS              | 54,70       |  |
| •        | Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,  |         |                 |             |  |
|          | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - 0 | C       |                 |             |  |
| •        | HI DIURNO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 5685     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, I | P CHI   | AS              | 62,02       |  |
| -        | ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA  |         |                 |             |  |
|          | DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |         |                 |             |  |
| 5690     | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM  | CHI     | AS              | 4,52        |  |
|          | PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014                         |         |                 |             |  |
| 5806     | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2 | 2 CHI   | CR              | 0,28        |  |
|          | " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6  |         |                 |             |  |
|          | M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 5826     | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE   | E CHI   | AS              | 64,12       |  |
|          | IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE  | I       |                 |             |  |
|          | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50  |         |                 |             |  |
|          | M - CHI DIURNO. AF_06/2014   |         |                 |             |  |
| 5829     | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO  | CHI     | AS              | 143,53      |  |
|          | - CHI DIURNO. AF_07/2016   |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 5837   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9 | О СИТ   | AS              | 153,05      |
| 3037   | M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  |         | Ab              | 133,03      |
|        | 14  | 0       |                 |             |
| 5841   | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA | R CHT   | AS              | 5,18        |
| 3011   | RIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                            | 11 0111 | 110             | 3,10        |
| 5845   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51 | 0 CHI   | AS              | 47,14       |
|        | KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 5849   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5 | , CHI   | AS              | 78,21       |
|        | 2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |         |                 | ·           |
| 5853   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROD | A CHI   | AS              | 78,55       |
|        | MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014              |         |                 |             |
| 5857   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂM | I CHI   | AS              | 204,96      |
|        | NA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                                   |         |                 |             |
| 5865   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA | CHI     | AS              | 12,03       |
|        | DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE T | R       |                 |             |
|        | ABALHO 1,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                                |         |                 |             |
| 5869   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM | / CHI   | AS              | 71,12       |
|        | COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06 | /       |                 |             |
|        | 2014  |         |                 |             |
| 5877   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L | Í CHI   | AS              | 57,02       |
|        | Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18  | M       |                 |             |
|        | 3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M |         |                 |             |
|        | - CHI DIURNO. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 5881   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO | T CHI   | AS              | 76,64       |
|        | O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0, | 8       |                 |             |
|        | 5 M - CHI DIURNO. AF_02/2016  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  T   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 5884    | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESE | CUT     | AS              | 51,62       |  |
| 3004    | RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILI |         | AS              | 31,02       |  |
|         | A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014                  |         |                 |             |  |
| 5892    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,  | CHI     | AS              | 59,15       |  |
| 3072    | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)  | CIII    | AD              | 37,13       |  |
|         | - CHI DIURNO. AF_06/2014   |         |                 |             |  |
| 5896    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 | CHI     | AS              | 61,96       |  |
| 3000    | KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERI  |         | AD              | 01,50       |  |
|         | A - CHI DIURNO. AF_06/2014   | -       |                 |             |  |
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTII | CHI     | AS              | 76,42       |  |
| 3,00    | MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLU  |         |                 | , 0 / 12    |  |
|         | SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014    |         |                 |             |  |
| 5911    | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM | 1 CHI   | AS              | 24,66       |  |
|         | MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF 07/2014              |         |                 |             |  |
| 5923    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS | CHI     | AS              | 3,54        |  |
|         | PORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014   |         |                 | ·           |  |
| 5930    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI | CHI     | AS              | 74,82       |  |
|         | MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN | 1       |                 |             |  |
|         | HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014    |         |                 |             |  |
| 5934    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO  | CHI     | AS              | 90,92       |  |
|         | BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014    |         |                 |             |  |
| 5942    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA | A CHI   | AS              | 67,96       |  |
|         | ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | ł       |                 |             |  |
| 5946    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2, | CHI     | AS              | 85,47       |  |
|         | 5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014         |         |                 |             |  |
| 5952    | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI  | CHI     | AS              | 18,68       |  |
|         | DIURNO. AF_07/2016   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 5954     | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH | O CHI   | AS              | 6,30        |  |
| F.0.61   | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015        |         | 2.0             | 66.10       |  |
| 5961     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI |         | AS              | 66,10       |  |
|          | A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE  | C       |                 |             |  |
|          | AÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                              |         |                 |             |  |
| 6260     | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI |         | AS              | 63,45       |  |
|          | OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE |         |                 |             |  |
|          | ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                        |         |                 |             |  |
| 6880     | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP | , CHI   | AS              | 84,47       |  |
|          | PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIU  | R       |                 |             |  |
|          | NO. AF_07/2014  |         |                 |             |  |
| 7031     | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -  | C CHI   | AS              | 5,86        |  |
|          | HI DIURNO. AF_05/2023   |         |                 |             |  |
| 7043     | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6 | , CHI   | CR              | 0,34        |  |
|          | 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3 | /       |                 |             |  |
|          | H A 23 MCA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014                          |         |                 |             |  |
| 7050     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPE | R CHI   | AS              | 77,52       |  |
|          | ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5  | Т       |                 |             |  |
|          | , LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                 |         |                 |             |  |
| 67827    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL | CHI     | AS              | 67,34       |  |
|          | MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL | U       |                 |             |  |
|          | SIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                        |         |                 |             |  |
| 73395    | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURN | O CHI   | AS              | 7,96        |  |
|          | . AF_02/2016  |         |                 |             |  |
| 83766    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOB | R CHI   | AS              | 39,92       |  |
|          | E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016      |         |                 | •           |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |   |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|---|
|          |  |         |                 |             |   |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |   |
|          |  |         |                 |             |   |
| 84013    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION | 1 CHI   | AS              | 82,62       |   |
|          | AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014            |         |                 |             |   |
| 87446    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR | R CHI   | CR              | 0,56        |   |
|          | A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023      |         |                 |             |   |
| 88392    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KO | CHI     | CR              | 1,08        |   |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023                |         |                 |             |   |
| 88398    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KO | CHI     | CR              | 1,29        |   |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023              |         |                 |             |   |
| 88404    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KO | CHI     | CR              | 1,02        |   |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023                |         |                 |             |   |
| 88430    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30  | CHI     | CR              | 7,05        |   |
|          | ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014      |         |                 |             |   |
| 88438    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 N | 1 CHI   | CR              | 9,35        |   |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014              |         |                 |             |   |
| 88831    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MO | CHI     | С               | 0,41        |   |
|          | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.  |         |                 |             |   |
|          | AF_05/2023   |         |                 |             |   |
| 88844    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂM  | CHI     | AS              | 67,85       |   |
|          | NA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014                                     |         |                 |             |   |
| 88908    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACION | 1 CHI   | AS              | 91,80       |   |
|          | AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                |         |                 |             |   |
| 89022    | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM | 4 CHI   | CR              | 0,56        |   |
|          | SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /   |         |                 |             |   |
|          | 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014  |         |                 |             |   |
| 89027    | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CH  | CHI     | AS              | 4,76        |   |
|          | DIURNO. AF_05/2023   |         |                 |             |   |
|          | D101410: 111_00/2020   |         |                 |             | _ |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ### VINCULO: CAIXA REFERENCIAL  ### S9331 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMIN CHI AS 65,85  ### A 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  ### 8936 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 CHI AS 40,66  ### KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  ### 89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 CHI AS 87,30  ### TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014  ### 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MO CHI CR 1,67  ### TOR ELÉTRICO TRIPÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.  ### AF_05/2023  ### S9235 PRESADORA DE ASPALTO A PRIO SOBRE RODAS, LARGURA PRESAGEM DE 1,0 M, PO CHI AS 197,05  ### TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  ### 89243 PRESADORA DE ASPALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO CHI AS 372,93  ### POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  ### 89258 VIBROACABADORA DE ASPALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  ### POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  ### 89273 GUINDASTE HIDRÂULICO AUTOPROPELLDO, COM LANCA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ### A 1,55 M, POTÊNCIA 97 KM, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2  ### 89279 BETONEIRA CAPACIDADE MONINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  ### B9770 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  ### TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACARGA METÁLICO A CHI DIURNA AF_11/2014   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMIN CHI AS 65,85  A 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 CHI AS 40,66  KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 CHI AS 87,30  TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014  89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE HISTURA 360 L, MO CHI CR 1,67  TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.  AF_05/2023  89235 PRESADORA DE ASFALTO A FEIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO CHI AS 197,05  TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89241 PRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO CHI AS 425,22  TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 425 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÂULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  489877 CAMINEÃO BASCULANTE 14 MS, COM CAVALLO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE |          |  |        |                 |             |  |
| A 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 CHI AS 40,66  KG - CLI DIURNO. AF_06/2014  89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 CHI AS 87,30  TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014  89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MO CHI CR 1,67  TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.  AF_05/2023  89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO CHI AS 197,05  TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89243 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO CHI AS 425,22  TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE SETEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KN, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   | VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| A 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 CHI AS 40,66  KG - CLI DIURNO. AF_06/2014  89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 CHI AS 87,30  TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014  89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MO CHI CR 1,67  TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.  AF_05/2023  89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO CHI AS 197,05  TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89243 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO CHI AS 425,22  TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE SETEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KN, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |          |  |        |                 |             |  |
| 89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 CHI AS 40,66  KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 CHI AS 87,30  TONELDAS - CHI DIURNO. AF_11/2014  89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MO CHI CR 1,67  TOR ELÉTRICO TRIPÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.  AF_05/2023  89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO CHI AS 197.05  TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89243 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO CHI AS 425,22  TÊNCIA 505 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/  2014  89279 BETONEIRA CARACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   | 89031    |  | CHI    | AS              | 65,85       |  |
| RG - CHI DIURNO. AF_06/2014   |          | <u> </u>   |        |                 |             |  |
| 89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 CHI AS 87,30  TONSLADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014  89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MO CHI CR 1,67  TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.  AF_05/2023  89235 PRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO CHI AS 197,05  TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89243 PRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO CHI AS 425,22  TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTBIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  | 89036    |  | CHI    | AS              | 40,66       |  |
| TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014  89226 BETONETRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MO CHI CR 1,67  TOR ELÉTRICO TRIPÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.  AF_05/2023  89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO CHI AS 197,05  TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89243 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO CHI AS 425,22  TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  |          |  |        |                 |             |  |
| B9226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MO CHI CR 1,67  TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.  AF_05/2023  89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO CHI AS 197,05  TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89243 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO CHI AS 425,22  TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   | 89218    |  | CHI    | AS              | 87,30       |  |
| TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIUNNO.  AF_05/2023  89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO CHI AS 197,05  TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89243 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO CHI AS 425,22  TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  |          |  |        |                 |             |  |
| AF_05/2023  89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO CHI AS 197,05  TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89243 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO CHI AS 425,22  TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   | 89226    | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                  | CHI    | CR              | 1,67        |  |
| 89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO CHI AS 197,05  TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89243 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO CHI AS 425,22  TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |          | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.  |        |                 |             |  |
| TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89243 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO CHI AS 425,22  TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |          | AF_05/2023   |        |                 |             |  |
| 89243 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO CHI AS 425,22  TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  | 89235    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO | CHI    | AS              | 197,05      |  |
| TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |          | TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014                                 |        |                 |             |  |
| 89251 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, CHI AS 372,93  POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   | 89243    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO | CHI    | AS              | 425,22      |  |
| POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  |          | TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014                                 |        |                 |             |  |
| 89258 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 CHI AS 130,16  M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  | 89251    | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,  | CHI    | AS              | 372,93      |  |
| M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  |          | POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014                               |        |                 |             |  |
| 014  89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   | 89258    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 | CHI    | AS              | 130,16      |  |
| 89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP CHI AS 96,37  ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/  2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  |          | M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2  |        |                 |             |  |
| ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/ 2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  |          | 014  |        |                 |             |  |
| 2014  89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   | 89273    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP | CHI    | AS              | 96,37       |  |
| 89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO CHI CR 2,03  TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |          | ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/ |        |                 |             |  |
| TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |          | 2014   |        |                 |             |  |
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CHI AS 89,78 TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  | 89279    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MO | CHI    | CR              | 2,03        |  |
| TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  |          |  |        |                 |             |  |
|   | 89877    | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE | CHI    | AS              | 89,78       |  |
| COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014   |          | TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |        |                 |             |  |
|   |          | COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                          |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| ICULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA I | E CHI   | AS              | 93,32       |
|       | TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  |         |                 |             |
|       | COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                         |         |                 |             |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS | I CHI   | AS              | 0,49        |
|       | CO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                          |         |                 |             |
| 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO | CHI     | AS              | 2,22        |
|       | MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015                                    |         |                 |             |
| 90632 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, | CHI     | AS              | 81,41       |
|       | POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015          |         |                 |             |
| 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME  | 2 CHI   | CR              | 5,43        |
|       | X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO,  |         |                 |             |
|       | ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015                           |         |                 |             |
| 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 I | I CHI   | CR              | 8,11        |
|       | TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015        |         |                 |             |
| 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA  | 1 CHI   | CR              | 1,00        |
|       | 5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 |         |                 |             |
|       | M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015   |         |                 |             |
| 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CH | I CHI   | CR              | 5,28        |
|       | DIURNO. AF_06/2015  |         |                 |             |
| 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CH | I CHI   | CR              | 5,65        |
|       | DIURNO. AF_06/2015  |         |                 |             |
| 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT |         | AS              | 8,45        |
|       | ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 I  | C       |                 |             |
|       | M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023                    |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|-------|---|----------|-----------------|-------------|--|
|       |   |          |                 |             |  |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |  |
|       |   |          |                 |             |  |
| 90675 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU |          | AS              | 293,99      |  |
|       | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN |          |                 |             |  |
|       | TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DI | U        |                 |             |  |
|       | RNO. AF_06/2015   |          |                 |             |  |
| 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU |          | AS              | 172,04      |  |
|       | DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA |          |                 |             |  |
|       | DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF | <u> </u> |                 |             |  |
|       | 06/2015   |          |                 |             |  |
| 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3. | .5 CHI   | AS              | 61,17       |  |
|       | 00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023   |          |                 |             |  |
| 90693 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE 1 | 10 CHI   | AS              | 53,30       |  |
|       | MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015                  |          |                 |             |  |
| 90965 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO | ) CHI    | AS              | 8,41        |  |
|       | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015        |          |                 |             |  |
| 90973 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS | SI CHI   | AS              | 8,43        |  |
|       | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015              |          |                 |             |  |
| 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALE | HO CHI   | AS              | 21,43       |  |
|       | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015       |          |                 |             |  |
| 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS | SI CHI   | AS              | 10,00       |  |
|       | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015             |          |                 |             |  |
| 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT | CHI      | AS              | 70,11       |  |
|       | = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA | A        |                 |             |  |
|       | DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015                                   |          |                 |             |  |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT | TR CHI   | AS              | 0,58        |  |
|       | ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 91285    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C | O CHI   | CR              | 0,91        |  |
|          | M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 |         |                 |             |  |
|          | MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015                     |         |                 |             |  |
| 91387    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2 | 3 CHI   | AS              | 77,00       |  |
|          | .000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, p | 0       |                 |             |  |
|          | TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014     |         |                 |             |  |
| 91395    | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE E | I CHI   | AS              | 61,16       |  |
|          | XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE | I       |                 |             |  |
|          | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5 | 0       |                 |             |  |
|          | M - CHI DIURNO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 91486    | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, | CHI     | AS              | 71,72       |  |
|          | AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE |         |                 |             |  |
|          | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/20  | 2       |                 |             |  |
|          | 3   |         |                 |             |  |
| 91534    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE | M CHI   | AS              | 23,07       |  |
|          | POS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                           |         |                 |             |  |
| 91635    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX | I CHI   | AS              | 66,38       |  |
|          | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | Н       |                 |             |  |
|          | ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015     |         |                 |             |  |
| 91646    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC | CHI     | AS              | 101,57      |  |
|          | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA  | 3       |                 |             |  |
|          | 60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08 | /       |                 |             |  |
|          | 2015  |         |                 |             |  |
| 91693    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COI | F CHI   | CR              | 22,29       |  |
|          | A PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                             |         |                 |             |  |
| 92044    | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TR | A CHI   | AS              | 7,80        |  |
|          | BALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015                                 |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 92107    | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE |         | AS              | 91,12       |  |
|          | PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTR |         |                 |             |  |
|          | EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE   | 1       |                 |             |  |
|          | 2000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023                                       |         |                 |             |  |
| 92113    | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1  | M CHI   | CR              | 1,19        |  |
|          | X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_05/2023               |         |                 |             |  |
| 92119    | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023    | CHI     | CR              | 0,30        |  |
| 92139    | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -  | C CHI   | CR              | 45,19       |  |
|          | HI DIURNO. AF_11/2015   |         |                 |             |  |
| 92146    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCI | A CHI   | CR              | 33,16       |  |
|          | 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015                         |         |                 |             |  |
| 92243    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC | CHI     | AS              | 83,89       |  |
|          | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA  | 3       |                 |             |  |
|          | 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2 | 0       |                 |             |  |
|          | 15  |         |                 |             |  |
| 92717    | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI | N CHI   | CR              | 0,23        |  |
|          | DROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023                             |         |                 |             |  |
| 92961    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,  | P CHI   | AS              | 5,29        |  |
|          | OTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                                |         |                 |             |  |
| 92967    | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI D | I CHI   | AS              | 18,73       |  |
|          | URNO. AF_12/2015  |         |                 |             |  |
| 93225    | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU | A CHI   | AS              | 444,83      |  |
|          | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA I | N       |                 |             |  |
|          | STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI D | I       |                 |             |  |
|          | URNO. AF_01/2016  |         |                 |             |  |
| 93234    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO | R CHI   | CR              | 0,54        |  |
|          | A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016   |         |                 | •           |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 93244    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HE | •       | AS              | 63,67       |  |
|          | PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6  | 8       |                 |             |  |
| 02054    | M - CHI DIURNO. AF_02/2016  |         | 2.0             | 50.50       |  |
| 93274    | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A | T CHI   | AS              | 60,59       |  |
|          | É 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023                                       |         |                 |             |  |
| 93282    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR  | T CHI   | CR              | 18,24       |  |
|          | RIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                          |         |                 |             |  |
| 93288    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC | I CHI   | AS              | 164,01      |  |
|          | DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016            |         |                 |             |  |
| 93403    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX |         | AS              | 71,87       |  |
|          | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | ΙΗ      |                 |             |  |
|          | ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016    |         |                 |             |  |
| 93409    | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 I | , CHI   | AS              | 33,67       |  |
|          | DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE    |         |                 |             |  |
|          | 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI   |         |                 |             |  |
|          | DIURNO. AF_05/2023  |         |                 |             |  |
| 93416    | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊ | N CHI   | AS              | 0,38        |  |
|          | CIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                           |         |                 |             |  |
| 93422    | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO | . CHI   | AS              | 5,01        |  |
|          | AF_03/2016  |         |                 |             |  |
| 93428    | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIU | R CHI   | AS              | 7,10        |  |
|          | NO. AF_03/2016  |         |                 |             |  |
| 93434    | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80  | T CHI   | AS              | 252,28      |  |
|          | ON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023                                      |         |                 |             |  |
| 93440    | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POT | Ê CHI   | AS              | 110,24      |  |
|          | NCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023                                   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 95122   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 7 | 5 CHI   | AS              | 171,88      |
|         | KW - CHI DIURNO. AF_07/2016   |         |                 |             |
| 95128   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA | CHI     | AS              | 45,58       |
|         | 176CV - CHI DIURNO. AF_07/2016  |         |                 |             |
| 95140   | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -  | C CHI   | С               | 0,05        |
|         | HI DIURNO. AF_07/2016   |         |                 |             |
| 95213   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A | T CHI   | AS              | 66,61       |
|         | É 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023                                       |         |                 |             |
| 95259   | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016   | CHI     | AS              | 18,49       |
| 95265   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊ | N CHI   | AS              | 0,82        |
|         | CIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016                                     |         |                 |             |
| 95271   | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M,  | C CHI   | AS              | 0,53        |
|         | OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016         |         |                 |             |
| 95277   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR EI | É CHI   | AS              | 0,50        |
|         | TRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023                         |         |                 |             |
| 95283   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, F | O CHI   | AS              | 0,61        |
|         | TÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023                                |         |                 |             |
| 95621   | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIM | E CHI   | AS              | 18,22       |
|         | NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO | ).      |                 |             |
|         | AF_11/2016  |         |                 |             |
| 95632   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S | E CHI   | AS              | 81,81       |
|         | M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.  | A       |                 |             |
|         | F_11/2016   |         |                 |             |
| 95703   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET | 'R CHI  | AS              | 27,15       |
|         | O MAXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016                              |         |                 |             |
| 95709   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E | CHI     | AS              | 78,95       |
|         | 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016                    |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| /ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |     |    |       |  |
|----------|--|-----|----|-------|--|
| /ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |     |    |       |  |
|          |  |     |    |       |  |
| 05515    |  |     |    | 05.00 |  |
| 95715    | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULA |     | AS | 95,29 |  |
|          | S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 15 |     |    |       |  |
| 05504    | 0 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016                                    |     |    |       |  |
| 95721    | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPA |     | AS | 92,75 |  |
|          | CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E |     |    |       |  |
|          | 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/20  |     |    |       |  |
|          | 16   |     |    |       |  |
| 95873    | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250  | CHI | AS | 11,34 |  |
|          | E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016                                     |     |    |       |  |
| 96014    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN | CHI | AS | 52,04 |  |
|          | ICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                  |     |    |       |  |
| 96021    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO | CHI | AS | 51,76 |  |
|          | S ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                    |     |    |       |  |
| 96029    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS | CHI | AS | 45,32 |  |
|          | ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                      |     |    |       |  |
| 96036    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA | CHI | AS | 82,95 |  |
|          | METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/  |     |    |       |  |
|          | 2017   |     |    |       |  |
| 96155    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNI | CHI | AS | 45,60 |  |
|          | CA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                   |     |    |       |  |
| 96156    | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, | CHI | AS | 60,24 |  |
|          | COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017                |     |    | ·     |  |
| 96159    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCI | CHI | AS | 90,51 |  |
|          | A 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016                                       |     |    | ·     |  |
| 96246    | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPER | CHI | AS | 61,67 |  |
| -        | ACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017                         |     |    | ·     |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 96464   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 E | IP CHI  | AS              | 88,32       |  |
|         | , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIUR | N       |                 |             |  |
|         | O. AF_06/2017   |         |                 |             |  |
| 98765   | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE  | 2 CHI   | C               | 0,09        |  |
|         | 20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI D | I       |                 |             |  |
|         | URNO. AF_06/2018  |         |                 |             |  |
| 99834   | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERA | C CHI   | С               | 0,23        |  |
|         | AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI |         |                 |             |  |
|         | DIURNO. AF_05/2023  |         |                 |             |  |
| 100642  | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 14 | 0 CHI   | AS              | 213,10      |  |
|         | TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019                                     |         |                 |             |  |
| 100648  | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO.  | A CHI   | AS              | 425,68      |  |
|         | F_12/2019   |         |                 |             |  |
| 102274  | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS F | O CHI   | AS              | 17,73       |  |
|         | R MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021                      |         |                 |             |  |
| 104092  | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, | CHI     | CR              | 0,06        |  |
|         | POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022              |         |                 |             |  |
| 104098  | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM | I, CHI  | CR              | 0,09        |  |
|         | POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022           |         |                 |             |  |
| 0329    | COMPOSIÇÕES AUXILIARES  |         |                 |             |  |
| 5089    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HF | , н     | AS              | 40,92       |  |
|         | PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6  | 8       |                 |             |  |
|         | M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  |         |                 |             |  |
| 5627    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO | N H     | AS              | 45,87       |  |
|         | AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014              |         |                 |             |  |
| 5628    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO | N H     | AS              | 12,12       |  |
|         | AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                    |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  UN  | IDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|-------|-----------------|-------------|--|
|         |  |       |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |       |                 |             |  |
|         |  |       |                 |             |  |
| 5629    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION | Н     | AS              | 57,34       |  |
|         | AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                |       |                 |             |  |
| 5630    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION | Н     | C               | 66,23       |  |
|         | AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014     |       |                 |             |  |
| 5658    | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM  | H     | AS              | 2,46        |  |
|         | PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                         |       |                 |             |  |
| 5664    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ | Н     | AS              | 30,47       |  |
|         | Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,  |       |                 |             |  |
|         | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - M |       |                 |             |  |
|         | ANUTENÇÃO. AF_06/2014  |       |                 |             |  |
| 5667    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍ | Н     | AS              | 27,10       |  |
|         | Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,  |       |                 |             |  |
|         | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - M |       |                 |             |  |
|         | ANUTENÇÃO. AF_06/2014  |       |                 |             |  |
| 5668    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍ | Н     | C               | 47,10       |  |
| •       | Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,  |       |                 |             |  |
| •       | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - M |       |                 |             |  |
| •       | ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                       |       |                 |             |  |
| 5674    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, P | Н     | AS              | 39,36       |  |
|         | ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA  |       |                 |             |  |
|         | DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                            |       |                 |             |  |
| 5692    | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2 | Н     | CR              | 0,25        |  |
|         | " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6  |       |                 |             |  |
|         | M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |       |                 |             |  |
| 5693    | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2 | Н     | С               | 19,29       |  |
|         | " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6  |       |                 |             |  |
|         | M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                               |       |                 |             |  |
|         |  |       |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 5695     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIN | и н     | AS              | 40,56       |  |
|          | A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ( |         |                 |             |  |
|          | AÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                               |         |                 |             |  |
| 5703     | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO  | Н       | CR              | 19,27       |  |
|          | - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016                                    |         |                 |             |  |
| 5705     | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE H | С Н     | AS              | 39,37       |  |
|          | IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE  | [       |                 |             |  |
|          | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50  |         |                 |             |  |
|          | M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |         |                 |             |  |
| 5707     | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75 | 5 Н     | AS              | 59,32       |  |
|          | KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016  |         |                 |             |  |
| 5710     | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 | ) H     | AS              | 150,67      |  |
|          | M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/20  | )       |                 |             |  |
|          | 14   |         |                 |             |  |
| 5711     | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 | ) Н     | C               | 91,51       |  |
|          | M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÂ  | Ě       |                 |             |  |
|          | O. AF_11/2014  |         |                 |             |  |
| 5714     | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675  | H       | AS              | 15,23       |  |
|          | KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 5715     | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675  | H       | С               | 69,24       |  |
|          | KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                 |         |                 |             |  |
| 5718     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5  | , Н     | С               | 109,22      |  |
|          | 2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                               |         |                 |             |  |
| 5721     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA | H A     | С               | 96,37       |  |
|          | MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014    |         |                 |             |  |
| 5722     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂM  | Н       | С               | 222,87      |  |
|          | NA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                         |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |     |    |       |  |
|----------|--|-----|----|-------|--|
|          |  |     |    |       |  |
| 5724     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMIN | 1 H | AS | 53,18 |  |
|          | A 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                     |     |    |       |  |
| 5727     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA  |     | AS | 11,88 |  |
|          | DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TR | 5   |    |       |  |
|          | ABALHO 1,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016                                 |     |    |       |  |
| 5729     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM, |     | AS | 48,33 |  |
|          | COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06, | /   |    |       |  |
|          | 2014   |     |    |       |  |
| 5730     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM  |     | С  | 42,00 |  |
|          | COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERA | A   |    |       |  |
|          | ÇÃO. AF_06/2014  |     |    |       |  |
| 5735     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ |     | AS | 29,40 |  |
|          | Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M | 1   |    |       |  |
|          | 3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M  |     |    |       |  |
|          | - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |     |    |       |  |
| 5736     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ | ÍН  | C  | 42,92 |  |
|          | Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M | 1   |    |       |  |
|          | 3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M  |     |    |       |  |
|          | - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                    |     |    |       |  |
| 5738     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOT | ГН  | AS | 42,97 |  |
|          | O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,8 | 3   |    |       |  |
|          | 5 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016  |     |    |       |  |
| 5739     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOT | ГН  | AS | 53,78 |  |
|          | O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,8 | 3   |    |       |  |
|          | 5 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016   |     |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 | 40.50       |  |
| 5741    | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RES |         | AS              | 42,78       |  |
|         | RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MIL | Ш       |                 |             |  |
| 5540    | A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014                 |         |                 | 00.35       |  |
| 5742    | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RES |         | C               | 28,35       |  |
|         | RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MIL | L       |                 |             |  |
|         | A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014      |         |                 |             |  |
| 5747    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI |         | С               | 162,54      |  |
|         | OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE |         |                 |             |  |
|         | ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014             |         |                 |             |  |
| 5751    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, |         | AS              | 34,05       |  |
|         | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) |         |                 |             |  |
|         | - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 5754    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68 |         | AS              | 37,38       |  |
|         | KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER  | I       |                 |             |  |
|         | A - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 5763    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI |         | AS              | 52,86       |  |
|         | MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL  | U       |                 |             |  |
|         | SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |         |                 |             |  |
| 5765    | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO | м н     | AS              | 4,64        |  |
|         | MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014             |         |                 |             |  |
| 5766    | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO | м н     | C               | 2,69        |  |
|         | MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014  |         |                 |             |  |
| 5779    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO | Н       | AS              | 72,01       |  |
|         | BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |         | <u> </u>        |             |  |
| 5787    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2 | , н     | С               | 72,32       |  |
|         | 5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/ | 2       |                 |             |  |
|         | 014   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|       |   |         |                 |             |
| 5797  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALE   | Ю Н     | AS              | 6,22        |
| F000  | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 M | D       | AD.             | 0.50        |
| 5800  | SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /  |         | CR              | 0,50        |
|       | 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF 06/2014   |         |                 |             |
| 7032  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -  | D II    | AS              | 4,28        |
| 7032  | EPRECIAÇÃO. AF_05/2023  | р н     | AS              | 4,20        |
| 7033  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -  | T II    | 7. C            | 1,58        |
| 7033  | UROS. AF 05/2023  | J H     | AS              | 1,58        |
| 7034  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -  | мш      | AS              | 5,71        |
| 7034  | ANUTENÇÃO. AF 05/2023   | м п     | Ab              | 5,71        |
| 7035  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -  | мш      | C               | 263,60      |
| 7033  | ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  | 11 11   |                 | 203,00      |
| 7038  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HE   | ) Н     | AS              | 49,15       |
| 7030  | PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECI  |         | AU              | 13,13       |
|       | ÇÃO. AF_07/2014   | .21     |                 |             |
| 7039  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HE   | ). Н    | AS              | 13,18       |
| , 000 | PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS.   | •       | 110             | 13,10       |
|       | F 07/2014   |         |                 |             |
| 7040  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HE   | Э. Н    | AS              | 61,51       |
|       | PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTEN  |         |                 |             |
|       | ÃO. AF 07/2014  | 3       |                 |             |
| 7044  | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6   | , н     | CR              | 0,28        |
|       | 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3   |         |                 | ·           |
|       | H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 7045     | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6 | , н     | CR              | 0,06        |  |
|          | 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3 | /       |                 |             |  |
|          | H A 23 MCA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014                               |         |                 |             |  |
| 7046     | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6 | , н     | CR              | 0,31        |  |
|          | 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3 | /       |                 |             |  |
|          | H A 23 MCA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014                          |         |                 |             |  |
| 7047     | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6 | , н     | C               | 22,77       |  |
|          | 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3 | /       |                 |             |  |
|          | H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014               |         |                 |             |  |
| 7051     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPE | R H     | AS              | 43,60       |  |
|          | ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5  | Т       |                 |             |  |
|          | , LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                |         |                 |             |  |
| 7052     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPE | R H     | AS              | 11,78       |  |
|          | ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5  | Т       |                 |             |  |
|          | , LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014                      |         |                 |             |  |
| 7053     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPE | R H     | AS              | 54,56       |  |
|          | ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5  | Т       |                 |             |  |
|          | , LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                 |         |                 |             |  |
| 7054     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPE | R H     | С               | 91,75       |  |
|          | ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5  | Т       |                 |             |  |
|          | , LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014      |         |                 |             |  |
| 7058     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL | Н       | AS              | 23,19       |  |
|          | MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL | ıŪ      |                 |             |  |
|          | SIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                       |         |                 |             |  |
| 7059     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL | Н       | AS              | 8,99        |  |
|          | MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL | ıŪ      |                 |             |  |
|          | SIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                             |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |   |    |        |  |
|---------|--|---|----|--------|--|
|         |  |   |    |        |  |
| 7060    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL  |   | AS | 41,99  |  |
|         | MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLU |   |    |        |  |
|         | SIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                         |   |    |        |  |
| 7061    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL  |   | C  | 83,76  |  |
|         | MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLU |   |    |        |  |
|         | SIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014              |   |    |        |  |
| 7063    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 | Н | AS | 19,00  |  |
|         | KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014   |   |    |        |  |
| 7064    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 | Н | AS | 5,13   |  |
|         | KG - JUROS. AF_06/2014   |   |    |        |  |
| 7065    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 | Н | AS | 20,78  |  |
|         | KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |   |    |        |  |
| 7066    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 | Н | С  | 99,38  |  |
|         | KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                 |   |    |        |  |
| 53786   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ | Н | C  | 52,45  |  |
|         | Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,  |   |    |        |  |
|         | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - M |   |    |        |  |
|         | ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                       |   |    |        |  |
| 53788   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, P | Н | C  | 58,73  |  |
|         | ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA  |   |    |        |  |
|         | DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                 |   |    |        |  |
| 53792   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIM | Н | C  | 104,11 |  |
|         | A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE C |   |    |        |  |
|         | AÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                    |   |    |        |  |
| 53794   | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO  | Н | AS | 35,62  |  |
|         | - MANUTENÇÃO. AF_07/2016   |   |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 53797    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE  | r u     | C               | 119,74      |  |
| 33777    | IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE |         |                 | 110,71      |  |
|          | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 |         |                 |             |  |
|          | M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                 |         |                 |             |  |
| 53804    | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA | R H     | AS              | 5,12        |  |
|          | RIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                            |         |                 | -,          |  |
| 53806    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5 | , н     | AS              | 68,52       |  |
|          | 2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |         |                 |             |  |
| 53810    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROD | А Н     | AS              | 68,94       |  |
|          | MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014              |         |                 |             |  |
| 53814    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂM | I H     | AS              | 225,83      |  |
|          | NA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                   |         |                 |             |  |
| 53817    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMI | N H     | С               | 64,20       |  |
|          | A 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                         |         |                 |             |  |
| 53818    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA | Н       | AS              | 9,49        |  |
|          | DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE T | R       |                 |             |  |
|          | ABALHO 1,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016                               |         |                 |             |  |
| 53827    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, | Н       | C               | 117,21      |  |
|          | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) |         |                 |             |  |
|          | - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                   |         |                 |             |  |
| 53829    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68 | 5 Н     | C               | 119,74      |  |
|          | KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER  | I       |                 |             |  |
|          | A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                 |         |                 |             |  |
| 53831    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI |         | С               | 197,78      |  |
|          | MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL  | U       |                 |             |  |
|          | SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A | F       |                 |             |  |
|          | _06/2014  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CAIXA REFERENCIAL  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| CDADE DE DIGGO DEDOGÁVEL COM 20 DIGGOG 24 V C MM COM DVENIG DADA EDAMO |  | 7 C  | 2.70  |  |
|  | Н  | AS   | 2,78  |  |
| <u> </u>   | ш  | 7.0  | 1 02  |  |
|  | п  | Ab   | 1,93  |  |
| · =  | ш  | C  | 96 02   |  |
| ~  |  |  | 80,03   |  |
|  |  |  |   |  |
|  | ш  | λC   | 64 00   |  |
|  |  | AS   | 04,00   |  |
|  |  | C  | 46.98   |  |
|  |  |  | 40,50   |  |
|  |  |  |   |  |
| <del>-</del> - '   | н  | AS   | 62 12   |  |
| ·  |  | 110  | 02/12   |  |
|  | Н  | AS   | 1.70  |  |
|  |  | 110  | 277.0   |  |
| . –  | ) Н  | C  | 48.46   |  |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                  |  |  | 22,722  |  |
|  |  |  |   |  |
|  | I H  | C  | 1,56  |  |
|  |  |  | ,   |  |
|  |  |  |   |  |
|  | Н  | AS   | 37,72   |  |
| OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE  |  |  | ·   |  |
|  |  |  |   |  |
|  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS PORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS PORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF _06/2014  PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2, 5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANU TENÇÃO. AF_07/2016  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/ 2015  BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H PORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H PORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO H BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF _06/2014  PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA H ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA H ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2, H 5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANU H TENÇÃO. AF_07/2016  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO H 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/ 2015  BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM H SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24° X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H  PORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24° X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H  AS  PORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO H  C  BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF _06/2014  PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA H  AS  ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA H  C ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.  AF_06/2014  PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2, H  AS  5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANU H  AS  TENÇÃO. AF_07/2016  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO H  C 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/ 2015  BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM H  C SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /  5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H  AS  OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24° X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H  AS 2,78  PORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24° X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H  AS 1,93  PORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO H  C 86,03  BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF _06/2014  PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA H  AS 64,00  ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA H  CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA H  CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA H  CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA H  CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.  AF_06/2014  PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2, H  AS 62,12  5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 1838 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANU H  AS 1,70  TENÇÃO. AF_07/2016  COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO H  C 48,46  102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2012  BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM H  C 1,56  SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /  5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  CAMINHÃO PIPA 6,000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H  AS 37,72  OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 55263   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HE | . н     | C               | 66,23       |
| 33203   | PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIA  | ,       |                 | 00,23       |
|         | S NA OPERAÇÃO. AF_07/2014   |         |                 |             |
| 73303   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇ | ÃH      | AS              | 5,89        |
|         | O. AF_02/2016   |         |                 |             |
| 73307   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÂ | О Н     | AS              | 5,26        |
|         | . AF_02/2016  |         |                 |             |
| 73309   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HE | , н     | AS              | 32,70       |
|         | PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6  | 8       |                 |             |
|         | M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016   |         |                 |             |
| 73311   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS | Н       | С               | 183,08      |
|         | NA OPERAÇÃO. AF_02/2016   |         |                 |             |
| 73313   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HE | , н     | AS              | 8,83        |
|         | PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6  | 8       |                 |             |
|         | M - JUROS. AF_02/2016   |         |                 |             |
| 73315   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HE | , н     | С               | 58,73       |
|         | PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6  | 8       |                 |             |
|         | M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016                                 |         |                 |             |
| 73335   | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE E | I H     | AS              | 35,91       |
|         | XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE | I       |                 |             |
|         | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5 | 0       |                 |             |
|         | M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 73340   | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE E | I H     | С               | 159,10      |
|         | XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE | I       |                 |             |
|         | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5 | 0       |                 |             |
|         | M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                 |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL  83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, H AS 43,84  AQURCIDO COM 2 MAGABICOS, COM BARRA REPARGIDORA 3,60 M, NONTADO SOBRE  CAMINHÃO TOCO, PET 14,300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/201  5  83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 7,85  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEFRECIAÇÃO, AF_02/2016  83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 7,01  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO, AF_02/2016  83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H C 51,59  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO, AF_02/2016  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H C 51,59  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_02  /2016  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 2,76  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS, AF_02/2016  87026 GRADE DE DIECO REPOCÂVEL COM 20 DISCOS 24° X 6 MM COM PNEUS FARA TRANS H AS 0,76  PORTE - JUROS, AF_06/2014  87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEFRECIAÇÃO, AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEFRECIAÇÃO, AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEFRECIAÇÃO, AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO, AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO, AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE COMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
| ### ### ##############################   |          |   |         |                 |             |  |
| AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE  CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/201  5  83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 7.85  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016  83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 7.01  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H C 51,59  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H C 51,59  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 2,76  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016  837026 GRADE DE DISCO REDOCÁVEL COM 20 DISCOS 24° X 6 MM COM PREUS PARA TRANS H AS 0,76  PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETOMETRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETOMETRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2023  87443 BETOMETRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2023  87444 BETOMETRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87  | VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE  CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/201  5  83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 7.85  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016  83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 7.01  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H C 51,59  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H C 51,59  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 2,76  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016  837026 GRADE DE DISCO REDOCÁVEL COM 20 DISCOS 24° X 6 MM COM PREUS PARA TRANS H AS 0,76  PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETOMETRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETOMETRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2023  87443 BETOMETRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2023  87444 BETOMETRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87  |          |   |         |                 |             |  |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/201  5  83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 7,85  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016  83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 7,01  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H C 51,59  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 2.76  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02  //2016  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 2.76  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016  87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24° X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H AS 0.76  PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0.45  A DIESEL POTÊNCIA 5.0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0.60  A DIESEL POTÊNCIA 5.0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0.60  A DIESEL POTÊNCIA 5.0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0.60  A DIESEL POTÊNCIA 5.0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0.60  A DIESEL POTÊNCIA 5.0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0.87  | 83361    | . ~   |         | AS              | 43,84       |  |
| 83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 7,85  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016  83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 7,01  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H C 51,59  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02  //2016  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 2,76  B 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02  //2016  837026 GRADE DE DIESCO MEBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H AS 0,76  PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETONBIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C  |          |   |         |                 |             |  |
| 83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 7,85  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016  83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 7,01  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H C 51,59  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02  // 2016  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 2,76  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02  // 2016  87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H AS 0,76  PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  |          |   | )1      |                 |             |  |
| E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016  83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 7,01  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H C 51,59  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02  /2016  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 2,76  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02  /2016  87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H AS 0,76  PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,11  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87   |          | · ·   |         |                 |             |  |
| 83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 7,01  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H C 51,59  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02  /2016  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 2,76  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016  87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H AS 0,76  PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C   | 83761    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SO  | BR H    | AS              | 7,85        |  |
| E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H C 51,59  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02  /2016  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 2,76  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016  87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H AS 0,76  PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,11  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023   |          | ·   |         |                 |             |  |
| 83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H C 51,59  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02  //2016  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 2,76  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016  87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H AS 0,76  PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,11  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87   | 83762    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOF | BR H    | AS              | 7,01        |  |
| E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02  /2016  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 2,76  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016  87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H AS 0,76  PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,11  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 0,4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87   |          | E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016      |         |                 |             |  |
| /2016  83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 2,76  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016  87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H AS 0,76  PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,11  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87   | 83763    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOL | BR H    | C               | 51,59       |  |
| 83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR H AS 2,76  E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016  87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H AS 0,76  PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,11  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87  |          | E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_( | )2      |                 |             |  |
| E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016  87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H AS 0,76  PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,11  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  888387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87   |          | /2016   |         |                 |             |  |
| 87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS H AS 0,76  PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,11  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87   | 83764    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SO  | BR H    | AS              | 2,76        |  |
| PORTE - JUROS. AF_06/2014  87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,11  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87   |          | E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016           |         |                 |             |  |
| 87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,45  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,11  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87  | 87026    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRAN | IS H    | AS              | 0,76        |  |
| A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,11  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87  |          | PORTE - JUROS. AF_06/2014   |         |                 |             |  |
| 87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,11  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87  | 87441    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO | R H     | CR              | 0,45        |  |
| A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023  87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87  |          | A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023    |         |                 |             |  |
| 87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H CR 0,60  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87  | 87442    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO | R H     | CR              | 0,11        |  |
| A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_  05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87   |          | A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023          |         |                 |             |  |
| 87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR H C 4,35  A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_  05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87  | 87443    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO | R H     | CR              | 0,60        |  |
| A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_  05/2023  88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87   |          | A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023     |         |                 |             |  |
| 05/2023<br>88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87  | 87444    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO | R H     | C               | 4,35        |  |
| 05/2023<br>88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG H CR 0,87  |          | A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A   | ·_      |                 |             |  |
|  |          |   |         |                 |             |  |
|  | 88387    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 F | G H     | CR              | 0,87        |  |
|  |          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023              |         |                 | - , -       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|          |  |         |                 |             |
| 88389    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300<br>, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023      | KG H    | CR              | 0,21        |
| 88390    |  | ra II   | CR              | 1,02        |
| 88390    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300<br>, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | KG H    | CR              | 1,02        |
| 88391    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300  | кс п    | CR              | 2,53        |
| 00391    | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023   | NG H    | CK              | 2,33        |
| 88394    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600  | KG H    | CR              | 1,04        |
| 00374    | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023   | KG II   | CIC             | 1,04        |
| 88395    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600  | кс н    | CR              | 0,25        |
| 00373    | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_05/2023   | 10 11   | CIC             | 0,23        |
| 88396    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600  | KG H    | CR              | 1,21        |
| 00370    | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  | 110 11  | CIC             | 1,21        |
| 88397    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600  | KG H    | CR              | 3,80        |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023   |         |                 | 2,752       |
| 88400    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160  |         | CR              | 0,82        |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023   |         |                 | ·           |
| 88401    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160  | KG H    | CR              | 0,20        |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_05/2023   |         |                 |             |
| 88402    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160  | KG H    | CR              | 0,96        |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  |         |                 |             |
| 88403    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160  | KG H    | CR              | 1,52        |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023   |         |                 |             |
| 88419    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 3   | 0 н     | CR              | 5,73        |
|          | ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 88422    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 3   | 0 Н     | CR              | 1,32        |
|          | ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          | ~   |         |                 |             |  |
| 88425    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 | Н       | CR              | 7,17        |  |
|          | ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014     |         |                 |             |  |
| 88427    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 |         | CR              | 0,85        |  |
|          | ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ | .0      |                 |             |  |
|          | 6/2014  |         |                 |             |  |
| 88434    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50  | М Н     | CR              | 7,60        |  |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014            |         |                 |             |  |
| 88435    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50  | м н     | CR              | 1,75        |  |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                  |         |                 |             |  |
| 88436    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50  | м н     | CR              | 9,50        |  |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014             |         |                 |             |  |
| 88437    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50  | М Н     | CR              | 0,85        |  |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 88569    | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO | М Н     | AS              | 3,96        |  |
|          | MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014            |         |                 |             |  |
| 88570    | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO | м н     | AS              | 1,28        |  |
|          | MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014                  |         |                 |             |  |
| 88826    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M | O H     | С               | 0,33        |  |
|          | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO |         |                 |             |  |
|          | AF_05/2023  |         |                 |             |  |
| 88827    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M | Ю Н     | С               | 0,08        |  |
|          | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_0 | 5       |                 |             |  |
|          | /2023   |         |                 |             |  |
| 88828    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M | Ю Н     | С               | 0,38        |  |
|          | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. |         |                 |             |  |
|          | AF_05/2023  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 88829    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M | O II    | CR              | 1,01        |
| 88829    | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS N |         | CR              | 1,01        |
|          | OPERAÇÃO. AF_05/2023  | A       |                 |             |
| 88832    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO | N H     | AS              | 43,77       |
| 00032    | AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 10/2014          | 11      | 210             | 13 / / /    |
| 88834    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO | N H     | AS              | 11,56       |
|          | AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014                |         |                 | ·           |
| 88835    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO | N H     | AS              | 54,71       |
|          | AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014           |         |                 |             |
| 88836    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO | N H     | С               | 65,62       |
|          | AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/201 | 4       |                 |             |
| 88839    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂM | I H     | AS              | 31,13       |
|          | NA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014                                   |         |                 |             |
| 88840    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂM | I H     | AS              | 13,71       |
|          | NA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014   |         |                 |             |
| 88841    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂN | I H     | AS              | 55,66       |
|          | NA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014                                    |         |                 |             |
| 88842    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂM | I H     | С               | 80,31       |
|          | NA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014                         |         |                 |             |
| 88847    | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RES |         | AS              | 22,82       |
|          | RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MII | L       |                 |             |
|          | A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014                |         |                 |             |
| 88848    | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RES |         | AS              | 9,38        |
|          | RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MIL | L       |                 |             |
|          | A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014                      |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE      | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|--------------|-----------------|-------------|--|
|         |  |              |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |              |                 |             |  |
|         |  |              |                 |             |  |
| 88853   | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BC |              | CR              | 0,23        |  |
|         | " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38  | MCA / 6,6    |                 |             |  |
|         | M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                               |              |                 |             |  |
| 88854   | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BC |              | CR              | 0,05        |  |
|         | " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38  | MCA / 6,6    |                 |             |  |
|         | M3/H - JUROS. AF_06/2014                                     |              |                 |             |  |
| 88855   | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X | 6 MM COM H   | AS              | 3,55        |  |
|         | PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014              |              |                 |             |  |
| 88856   | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X | 6 MM COM H   | AS              | 0,97        |  |
|         | PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014                    |              |                 |             |  |
| 88857   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, P | OTÊNCIA LÍ H | AS              | 24,38       |  |
|         | Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. | 0,26 M3,     |                 |             |  |
|         | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.  | 4,37 M - D   |                 |             |  |
|         | EPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                       |              |                 |             |  |
| 88858   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, P | OTÊNCIA LÍ H | AS              | 6,44        |  |
|         | Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. | 0,26 M3,     |                 |             |  |
|         | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.  | 4,37 M - J   |                 |             |  |
|         | UROS. AF_06/2014   |              |                 |             |  |
| 88859   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, P | OTÊNCIA LÍ H | AS              | 21,68       |  |
|         | Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. | 0,20 M3,     |                 |             |  |
|         | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.  | 4,37 M - D   |                 |             |  |
|         | EPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                       |              |                 |             |  |
| 88860   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, P | OTÊNCIA LÍ H | AS              | 5,73        |  |
|         | Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. | 0,20 M3,     |                 |             |  |
|         | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.  | 4,37 M - J   |                 |             |  |
|         | UROS. AF_06/2014   |              |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  UNI   | DADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|------|-----------------|-------------|--|
|          |  |      |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |      |                 |             |  |
|          |  |      |                 |             |  |
| 88900    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACION | Н    | AS              | 51,03       |  |
|          | AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014               |      |                 |             |  |
| 88902    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACION | Н    | AS              | 13,48       |  |
|          | AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                     |      |                 |             |  |
| 88903    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACION | Н    | AS              | 63,79       |  |
|          | AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                |      |                 |             |  |
| 88904    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACION | Н    | С               | 92,43       |  |
|          | AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014     |      |                 |             |  |
| 89009    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA | H    | AS              | 38,56       |  |
|          | MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014              |      |                 |             |  |
| 89010    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA | Н    | AS              | 16,98       |  |
|          | MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014                    |      |                 |             |  |
| 89011    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ | Н    | AS              | 23,52       |  |
|          | Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M |      |                 |             |  |
|          | 3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M  |      |                 |             |  |
|          | - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |      |                 |             |  |
| 89012    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ | Н    | AS              | 6,21        |  |
|          | Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M |      |                 |             |  |
|          | 3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M  |      |                 |             |  |
|          | - JUROS. AF_06/2014  |      |                 |             |  |
| 89013    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMI | Н    | AS              | 126,31      |  |
|          | NA 8,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                   |      |                 |             |  |
| 89014    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMI | Н    | AS              | 55,64       |  |
|          | NA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014   |      |                 |             |  |
| 89015    | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VAR | Н    | AS              | 4,10        |  |
|          | RIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                            |      |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 0000     |   |         |                 |             |  |
| 89016    | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA                                 | IR H    | AS              | 1,08        |  |
| 00017    | RIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014   |         | 3.0             | 20. 20      |  |
| 89017    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5                                 | ), Н    | AS              | 38,32       |  |
| 00010    | 2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |         | 3.0             | 16.00       |  |
| 89018    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5                                 | ), Н    | AS              | 16,88       |  |
| 00010    | 2 M3 - JUROS. AF_06/2014  BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 M       | D       | CID.            | 0.46        |  |
| 89019    |   |         | CR              | 0,46        |  |
|          | SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 |         |                 |             |  |
| 00000    | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 M                                 | DA II   | - CD            | 0.10        |  |
| 89020    | SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /                                  |         | CR              | 0,10        |  |
|          | 5 M3/H - JUROS. AF 06/2014  |         |                 |             |  |
| 89023    | <u> </u>  | ID II   | 7 C             | 2.40        |  |
| 89023    | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DE RECIAÇÃO. AF 05/2023            | .Р Н    | AS              | 3,48        |  |
| 00004    |   |         | 3.0             | 1 00        |  |
| 89024    | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JU                                 | IK H    | AS              | 1,28        |  |
| 00005    | OS. AF_05/2023  | NT TT   | 3.0             | 1.64        |  |
| 89025    | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MA                                 | M H     | AS              | 4,64        |  |
| 20026    | UTENÇÃO. AF_05/2023   | m 11    |                 | 105 00      |  |
| 89026    | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MA                                 | AT H    | С               | 175,73      |  |
| 00000    | ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  |         | 3.0             | 20.74       |  |
| 89029    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMI                                 | .N H    | AS              | 29,74       |  |
| 00020    | A 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014   |         | 3.0             | 12 10       |  |
| 89030    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMI                                 | .N H    | AS              | 13,10       |  |
|          | A 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014   |         | 3.0             | 12.00       |  |
| 89033    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675                                 | Н       | AS              | 13,92       |  |
|          | KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 00024 | TRANSPORDED DE DATEMENT DE CAL TRANSPORDE DE A CITA   |         | 7.0             | 2 02        |
| 89034 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675                         | Н       | AS              | 3,73        |
| 89128 | KG - JUROS. AF_06/2014  PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA C | 7 11    | AS              | 35,84       |
| 89128 | ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/20                         |         | AS              | 35,84       |
|       | ÇAMBA 1,/ A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_00/20                         | 1       |                 |             |
| 89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍOUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA C                         | 7 11    | 7 C             | 0.47        |
| 89129 | ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                             | АН      | AS              | 9,47        |
| 00120 |   | **      | 7.0             | 40.60       |
| 89130 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2                         | , н     | AS              | 49,69       |
| 00121 | 5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                               |         |                 | 12.12       |
| 89131 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2                         | , н     | AS              | 13,13       |
| 00010 | 5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014                                     |         | 2.0             | 21.45       |
| 89210 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,                          |         | AS              | 31,45       |
|       | ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA                         |         |                 |             |
|       | DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 89211 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,                          |         | AS              | 8,43        |
|       | ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA                         |         |                 |             |
|       | DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 89212 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3                         | Н       | AS              | 28,16       |
|       | TONELADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014   |         |                 |             |
| 89213 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3                         | Н       | AS              | 8,68        |
|       | TONELADAS - JUROS. AF_11/2014   |         |                 |             |
| 89214 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3                         | Н       | AS              | 26,43       |
|       | TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014  |         |                 |             |
| 89215 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3                         | H       | С               | 95,44       |
|       | TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 89221    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M  |         | CR              | 1,34        |  |
|          | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO  | •       |                 |             |  |
|          | AF_05/2023   |         |                 |             |  |
| 89222    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M  |         | CR              | 0,33        |  |
|          | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_0  | 5       |                 |             |  |
|          | /2023  |         |                 |             |  |
| 89223    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M  | О Н     | CR              | 1,56        |  |
|          | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.  |         |                 |             |  |
|          | AF_05/2023   |         |                 |             |  |
| 89224    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M  | О Н     | CR              | 2,02        |  |
|          | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS N. | A       |                 |             |  |
|          | OPERAÇÃO. AF_05/2023   |         |                 |             |  |
| 89228    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO  | Н       | AS              | 44,80       |  |
|          | BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014   |         |                 |             |  |
| 89229    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO  | Н       | AS              | 15,79       |  |
|          | BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014         |         |                 |             |  |
| 89230    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO | ОН      | AS              | 130,74      |  |
|          | TÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014                                |         |                 |             |  |
| 89231    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO | ОН      | AS              | 40,03       |  |
|          | TÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014                                      |         |                 |             |  |
| 89232    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO | ОН      | AS              | 233,21      |  |
|          | TÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014                                 |         |                 |             |  |
| 89233    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, PO | ОН      | C               | 171,76      |  |
|          | TÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                      |         |                 |             |  |
| 89236    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, PO | ОН      | AS              | 305,42      |  |
|          | TÊNCIA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014                                |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL                           |  |
|----------|---|---------|-----------------|---------------------------------------|--|
|          |   |         |                 |                                       |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |                                       |  |
| 89237    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, F | о н     | AS              | 93,52                                 |  |
| 0,23,7   | TÊNCIA 550 HP - JUROS. AF 11/2014                                     | 0 11    | 110             | 73,32                                 |  |
| 89238    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, F | ОН      | AS              | 544,79                                |  |
|          | TÊNCIA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF 11/2014                                |         |                 | 0 = 2 / 1 2                           |  |
| 89239    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, F | ОН      | C               | 454,23                                |  |
|          | TÊNCIA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                     |         |                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |
| 89240    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9 | 0 н     | AS              | 93,73                                 |  |
|          | M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/  | 2       |                 |                                       |  |
|          | 014   |         |                 |                                       |  |
| 89241    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9 | 0 н     | AS              | 33,04                                 |  |
|          | M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014    |         |                 |                                       |  |
| 89246    | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, | Н       | AS              | 265,39                                |  |
|          | POTÊNCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014                             |         |                 |                                       |  |
| 89247    | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, | Н       | AS              | 81,26                                 |  |
|          | POTÊNCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014                                   |         |                 |                                       |  |
| 89248    | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, | Н       | AS              | 473,38                                |  |
|          | POTÊNCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014                              |         |                 |                                       |  |
| 89249    | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, | Н       | C               | 387,20                                |  |
|          | POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                   |         |                 |                                       |  |
| 89253    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1 |         | AS              | 76,81                                 |  |
|          | M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11  | ./      |                 |                                       |  |
|          | 2014  |         |                 |                                       |  |
| 89254    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1 | 3 H     | AS              | 27,07                                 |  |
|          | M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014   |         |                 |                                       |  |
| 89255    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1 |         | AS              | 123,47                                |  |
|          | M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/  | 2       |                 |                                       |  |
|          | 014   |         |                 |                                       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 89256    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 | ν п     | C               | 87,14       |
| 0,230    | M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAC  |         |                 | 07,11       |
|          | ÃO. AF 11/2014   | 7       |                 |             |
| 89259    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI | Н       | AS              | 27,43       |
| 31 231   | MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN |         |                 | ,           |
|          | HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014   |         |                 |             |
| 89260    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI | Н       | AS              | 10,14       |
|          | MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN |         |                 |             |
|          | HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014         |         |                 |             |
| 89262    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI | Н       | AS              | 46,75       |
|          | MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN | 1       |                 |             |
|          | HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014    |         |                 |             |
| 89264    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE H | Н       | AS              | 21,53       |
|          | IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI |         |                 |             |
|          | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50  |         |                 |             |
|          | M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 89265    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE F | Н       | AS              | 8,60        |
|          | IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE  |         |                 |             |
|          | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50  |         |                 |             |
|          | M - JUROS. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 89266    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE F | Н       | AS              | 3,47        |
|          | IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE  | -       |                 |             |
|          | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50  |         |                 |             |
|          | M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                                     |         |                 |             |
| 89267    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAR | Н       | AS              | 49,02       |
|          | ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_1  | _       |                 |             |
|          | /2014  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 89268   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M,   | 770 11  | 3.0             | 17,27       |
| 89268   | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/20 |         | AS              | 17,27       |
| 89269   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M,   |         | AS              | 6,98        |
| 69269   | ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGU.   |         | AS              | 0,90        |
|         | . AF_11/2014   | 305     |                 |             |
| 89270   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M,   | ם מיר   | AS              | 78,79       |
| 03270   | ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_  |         | AD              | 10,13       |
|         | 2014   | L _ /   |                 |             |
| 89271   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M,   | ם מגי   | C               | 29,82       |
| 0,52,71 | ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OP.   |         |                 | 29,02       |
|         | ÇÃO. AF_11/2014  | 31(A    |                 |             |
| 89274   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,  | MO H    | CR              | 1,63        |
| 0,27,1  | TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/20  |         | Cit             | 1,03        |
| 89275   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,  |         | CR              | 0,40        |
| 0,2,7,3 | TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023  | 110 11  | CIC             | 0,10        |
| 89276   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,  | MO H    | CR              | 2,17        |
| 0,2.0   | TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/202  |         |                 | 272.        |
| 89277   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,  |         | С               | 8,71        |
|         | TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO  |         | <u> </u>        | - 7         |
|         | F_05/2023  |         |                 |             |
| 89280   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO S.   | EM/ H   | AS              | 38,62       |
|         | COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF  |         |                 | •           |
|         | /2014  |         |                 |             |
| 89281   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO S.   | EM/ H   | AS              | 10,36       |
|         | COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/20  |         |                 | ·           |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÎNCULO: CAIXA REFERENCIAL  89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 36.85  TRAÇÃO COMENIADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CACAMBA METÂLICA - DEFRECIAÇÃO. AF_12/2014  89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 13.82  TRAÇÃO COMENIADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - JURDS. AF_12/2014  89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5.58  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - IMPOSTOS E SEGUISOS. AF_12/2014  89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 66,91  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - MANITENÇÃO. AF_12/2014  89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - MANITENÇÃO. AF_12/2014  S9878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  S9878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - DEFRECIAÇÃO. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - IMPOSTOS E SEGUISOS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - IMPOSTOS E SEGUISOS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
| 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 38.95  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEFRECIAÇÃO. AF 12/2014  89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 13.82  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 266 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014  89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,58  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 266 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014  89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 66,91  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 266 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014  89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 266 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014  89874 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 266 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEFRECIAÇÃO. AF 12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - TUROS. |         |   |         |                 |             |  |
| TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89871 CAMINHAÑO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 13,82  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89872 CAMINHAÑO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,58  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  S9873 CAMINHAÑO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 66,91  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  S9874 CAMINHAÑO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  S9874 CAMINHÂÑO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  S9878 CAMINHÂÑO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  S9879 CAMINHÂÑO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  S9880 CAMINHÂÑO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  S9880 CAMINHÂÑO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  | VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89871 CAMINHAÑO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 13,82  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89872 CAMINHAÑO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,58  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  S9873 CAMINHAÑO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 66,91  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  S9874 CAMINHAÑO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  S9874 CAMINHÂÑO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  S9878 CAMINHÂÑO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  S9879 CAMINHÂÑO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  S9880 CAMINHÂÑO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  S9880 CAMINHÂÑO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  |         |   |         |                 |             |  |
| COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89871 CANINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 13,82  TIRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89872 CANINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,58  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 66,91  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  FRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  B8881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POT | 89870   | ·   |         | AS              | 38,85       |  |
| 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 13,82  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - JUROS. AF_12/2014  89872 CAMINIÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,58  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89873 CAMINIÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 66,91  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE                                    |         | TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQ  | JE      |                 |             |  |
| TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,58  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 66,91  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM COVALO DECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  |         | <u> </u>  |         |                 |             |  |
| COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,58  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 66,91  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  | 89871   | <u> </u>  |         | AS              | 13,82       |  |
| 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,58  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 66,91  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |         | TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQ  | JE      |                 |             |  |
| TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 66,91  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |         | COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                            |         |                 |             |  |
| COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 66,91  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   | 89872   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA | DE H    | AS              | 5,58        |  |
| 89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 66,91  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |         |   | JE      |                 |             |  |
| TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69   |         | COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014               |         |                 |             |  |
| COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   | 89873   |   |         | AS              | 66,91       |  |
| 89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H C 181,24  TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  |         | TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQ  | JE      |                 |             |  |
| TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |         | COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014                       |         |                 |             |  |
| COM CAÇAMBA METÂLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014  89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÂLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   | 89874   |   |         | С               | 181,24      |  |
| 89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 41,43  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |         | TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQ  | JE      |                 |             |  |
| TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  |         | COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014            |         |                 |             |  |
| COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014  89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  | 89878   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA | DE H    | AS              | 41,43       |  |
| 89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 14,50  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  |         | TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQ  | JE      |                 |             |  |
| TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |         | COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014                      |         |                 |             |  |
| COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   | 89879   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA | DE H    | AS              | 14,50       |  |
| 89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 5,86  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |         | TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQ  | JE      |                 |             |  |
| TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |         | COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                            |         |                 |             |  |
| COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   | 89880   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA | DE H    | AS              | 5,86        |  |
| 89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE H AS 70,69 TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |         | TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQ  | JE      |                 |             |  |
| TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |         | COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014               |         |                 |             |  |
|  | 89881   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA | DE H    | AS              | 70,69       |  |
| COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014  |         | TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQ  | JE      |                 |             |  |
|  |         | COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014                       |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|        |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 89882  | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA D | т п     | C               | 209,10      |  |
| 09002  | TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  |         | C               | 209,10      |  |
|        | COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014              |         |                 |             |  |
| 90582  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS | тш      | AS              | 0,40        |  |
| 90362  | CO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015                         | т п     | Ao              | 0,40        |  |
| 90583  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS | тн      | AS              | 0,09        |  |
| 20303  | CO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                               |         | AU              | 0,05        |  |
| 90584  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS | тн      | AS              | 0,32        |  |
| 70301  | CO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015                          |         | 210             | 0 / 32      |  |
| 90585  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS | тн      | CR              | 0,42        |  |
| 70303  | CO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015               |         | 011             | 3,12        |  |
| 90621  | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO | Н       | AS              | 1,81        |  |
|        | MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                   |         |                 | _,-,-       |  |
| 90622  | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO | Н       | AS              | 0,41        |  |
|        | MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015   |         |                 | ·           |  |
| 90623  | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO | Н       | AS              | 2,26        |  |
|        | MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                    |         |                 |             |  |
| 90624  | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO | Н       | CR              | 2,53        |  |
|        | MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                         |         |                 |             |  |
| 90627  | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, | Н       | AS              | 46,69       |  |
|        | POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015         |         |                 |             |  |
| 90628  | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, | Н       | AS              | 12,52       |  |
|        | POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015               |         |                 |             |  |
| 90629  | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, | Н       | AS              | 58,43       |  |
|        | POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015          |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 90630    | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, | Н       | CR              | 1,20        |
|          | POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/20 | 1       |                 |             |
|          | 5   |         |                 |             |
| 90633    | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME  | 2 H     | CR              | 4,41        |
|          | X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO,  |         |                 |             |
|          | ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                          |         |                 |             |
| 90634    | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME  | 2 H     | CR              | 1,02        |
|          | X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO,  |         |                 |             |
|          | ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015                                |         |                 |             |
| 90635    | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME  | 2 H     | CR              | 4,82        |
|          | X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO,  |         |                 |             |
|          | ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                           |         |                 |             |
| 90636    | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME  | 2 H     | CR              | 5,07        |
|          | X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO,  |         |                 |             |
|          | ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                |         |                 |             |
| 90639    | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 I | I H     | CR              | 6,59        |
|          | TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015       |         |                 |             |
| 90640    | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 I | I H     | CR              | 1,52        |
|          | TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015             |         |                 |             |
| 90641    | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 I | I H     | CR              | 7,20        |
|          | TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015        |         |                 |             |
| 90642    | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 I | I H     | С               | 12,91       |
|          | TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/ | 2       |                 |             |
|          | 015   |         |                 |             |
| 90646    | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA  | 1 н     | CR              | 0,82        |
|          | 5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 |         |                 |             |
|          | M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL                           |  |
|---------|---|---------|-----------------|---------------------------------------|--|
|         |   |         |                 |                                       |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |                                       |  |
| 90647   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCI | 7. 1 TT | CR              | 0,18                                  |  |
| 90647   | 5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA /  |         | CR              | 0,18                                  |  |
|         | M3/H - JUROS. AF_06/2015  | 55      |                 |                                       |  |
| 90648   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCI | л 1 ш   | CR              | 0,89                                  |  |
| 90040   | 5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA /  |         | CR              | 0,09                                  |  |
|         | M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                       | 55      |                 |                                       |  |
| 90649   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCI | л 1 ш   | C               | 7,89                                  |  |
| 20042   | 5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA /  |         |                 | 7,09                                  |  |
|         | M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                            | 33      |                 |                                       |  |
| 90652   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H -  | חדם ע   | CR              | 4,29                                  |  |
| J0032   | RECIAÇÃO. AF 06/2015  | DEL II  | CIC             | 1,27                                  |  |
| 90653   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H -  | JUR H   | CR              | 0,99                                  |  |
| 70033   | OS. AF 06/2015  | 0010 11 | 0.11            | 0,733                                 |  |
| 90654   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H -  | MAN H   | CR              | 4,69                                  |  |
|         | UTENÇÃO. AF 06/2015   |         | -               | ,                                     |  |
| 90655   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H -  | MAT H   | C               | 5,19                                  |  |
|         | ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015                                      |         |                 | ,                                     |  |
| 90658   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H -  | DEP H   | CR              | 4,59                                  |  |
|         | RECIAÇÃO. AF_06/2015  |         |                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |
| 90659   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H -  | JUR H   | CR              | 1,06                                  |  |
|         | OS. AF_06/2015  |         |                 |                                       |  |
| 90660   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H -  | MAN H   | CR              | 5,02                                  |  |
|         | UTENÇÃO. AF_06/2015   |         |                 |                                       |  |
| 90661   | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H -  | MAT H   | C               | 5,19                                  |  |
|         | ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                                      |         |                 |                                       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| EXA REFERENCIAL  ROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  ROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023  ROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE | Н   | AS<br>AS  | 1,78  |
|--|---|---|---|
| COJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 COJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023 COJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE                    | Н   |   |   |
| COPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 COJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE COPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023 COJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE  | Н   |   |   |
| COPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 COJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE COPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023 COJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE  | Н   |   |   |
| E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  ROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023  ROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE  | Н   | AS  | 1,78  |
| ROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023 ROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE  |   | AS  | 1,78  |
| COPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC<br>E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023<br>COJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE   |   | AS  | 1,78  |
| E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023<br>COJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE   |   |   |   |
| COJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE  |   |   |   |
|  |   |   |   |
|  | Н   | AS  | 8,76  |
| ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 89 PC  |   |   |   |
| E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023   |   |   |   |
| COJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE  | Н   | С   | 15,38   |
| COPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC   |   |   |   |
| E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  |   |   |   |
| RFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA   | Н   | AS  | 214,30  |
| PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS   |   |   |   |
| LADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECI   |   |   |   |
| ÃO. AF_06/2015   |   |   |   |
| RFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA   | Н   | AS  | 57,49   |
| PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS   |   |   |   |
| ALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS.   |   |   |   |
| r_06/2015  |   |   |   |
| RFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA   | Н   | AS  | 268,18  |
| PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS   |   |   |   |
| ALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTEN  |   |   |   |
| io. AF_06/2015   |   |   |   |
|  | OJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE COPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 RFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS LADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECI ÃO. AF_06/2015 RFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS LADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS06/2015 RFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS LADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS LADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTEN | E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  OJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE H  COPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC  E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  RFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA H  PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS  LADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECI  ÃO. AF_06/2015  RFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA H  PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS  LADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS.  _06/2015  RFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA H  PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS  LADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS  LADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTEN | E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  OJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE H C  COPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC  E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  REFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA H AS  PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS  LADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECI ÃO. AF_06/2015  REFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA H AS  PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS  LADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS.  _06/2015  REFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA H AS  PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS  LADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS  LADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS  LADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTEN |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 90673    | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU | יז הי   | <u> </u>        | 122.02      |  |
| 90673    | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN |         | C               | 122,93      |  |
|          | TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERI |         |                 |             |  |
|          | IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015  | .A      |                 |             |  |
| 90676    | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU | IN H    | AS              | 105,34      |  |
| 30070    | DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA |         | AU              | 103,31      |  |
|          | DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. A |         |                 |             |  |
|          | 06/2015   |         |                 |             |  |
| 90677    | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU | N H     | AS              | 31,67       |  |
|          | DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA |         |                 | 5275        |  |
|          | DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2 |         |                 |             |  |
|          | 15  |         |                 |             |  |
| 90678    | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU | N H     | AS              | 146,70      |  |
|          | DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA |         |                 |             |  |
|          | DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF | _       |                 |             |  |
|          | 06/2015   |         |                 |             |  |
| 90679    | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU | N H     | C               | 94,27       |  |
|          | DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA |         |                 |             |  |
|          | DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA C | P       |                 |             |  |
|          | ERAÇÃO. AF_06/2015  |         |                 |             |  |
| 90682    | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3. | 5 H     | AS              | 30,90       |  |
|          | 00 kg, altura máxima de elevação de 12,3 m - depreciação. Af_05/2023  |         |                 |             |  |
| 90683    | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3. | 5 Н     | AS              | 7,62        |  |
|          | 00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_05/2023        |         |                 |             |  |
| 90684    | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3. | 5 H     | AS              | 36,05       |  |
|          | 00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_05/2023   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 | 50.40       |  |
| 90685    | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.           |         | C               | 58,49       |  |
|          | 00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.             | Y.F.    |                 |             |  |
| 90688    | _05/2023  MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N | 10 11   | 7 C             | 25 60       |  |
| 90688    | MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                           | IO H    | AS              | 25,60       |  |
| 90689    | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N           | TO II   | AS              | 5,05        |  |
| 90689    | MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF 06/2015                                 | Ю Н     | AS              | 5,05        |  |
| 90690    | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N           | TO II   | AS              | 32,00       |  |
| 90090    | MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                            | и п     | AS              | 32,00       |  |
| 90691    | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N           | IO II   | C               | 40,95       |  |
| 20021    | MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                 | 10 11   |                 | 40,73       |  |
| 90957    | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALI           | 10 H    | AS              | 4,97        |  |
| 30337    | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                 | 10 11   | 110             | 1,5,        |  |
| 90958    | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALI           | Ю Н     | AS              | 1,33        |  |
|          | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015                       | 10 11   |                 | 1,00        |  |
| 90960    | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO           | ) Н     | AS              | 6,63        |  |
|          | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015                 |         |                 |             |  |
| 90961    | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO           | ) Н     | AS              | 1,78        |  |
|          | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF 06/2015                       | ·       |                 | , -         |  |
| 90962    | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO           | ) Н     | AS              | 8,30        |  |
|          | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                  |         |                 |             |  |
| 90963    | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO           | ) Н     | C               | 15,37       |  |
|          | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06,           | ′2      |                 |             |  |
|          | 015   |         |                 |             |  |
| 90968    | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS           | SI H    | AS              | 6,65        |  |
|          | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                       |         |                 |             |  |
|          | , notes it believed of a beinging in 100/2019                                   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  UI  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|         |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|         |  |        |                 |             |  |
| 90969   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI | Н      | AS              | 1,78        |  |
|         | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015                    |        |                 |             |  |
| 90970   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI | Н      | AS              | 8,33        |  |
|         | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015               |        |                 |             |  |
| 90971   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI | H      | С               | 62,29       |  |
|         | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015    |        |                 |             |  |
| 90975   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO | H      | AS              | 16,90       |  |
|         | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015       |        |                 |             |  |
| 90976   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO | Н      | AS              | 4,53        |  |
|         | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015             |        |                 |             |  |
| 90977   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO | Н      | AS              | 21,15       |  |
|         | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015        |        |                 |             |  |
| 90978   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO | Н      | C               | 161,62      |  |
|         | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06  |        |                 |             |  |
|         | /2015  |        |                 |             |  |
| 90992   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI | Н      | AS              | 7,89        |  |
|         | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015             |        |                 |             |  |
| 90993   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI | Н      | AS              | 2,11        |  |
| •       | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015                   |        |                 |             |  |
| 90994   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI | Н      | AS              | 9,87        |  |
| •       | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015              |        |                 |             |  |
| 90995   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI | Н      | C               | 84,62       |  |
|         | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015   |        | <u> </u>        |             |  |
| 91021   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUN | Н      | AS              | 12,83       |  |
|         | DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA  |        |                 |             |  |
|         | DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGU |        |                 |             |  |
|         | ROS. AF_06/2015  |        |                 |             |  |
|         |  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| =<br>DF  |   | Н  | AS  | 05.21   |  |
|----------|---|----|-----|---------|--|
| 91026 CA | AMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT<br>22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA | Н  | AS  | 05.01   |  |
| =<br>DF  | 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA   | Н  | AS  | 05.21   |  |
| =<br>DF  | 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA   | Н  | AS  |         |  |
| DI       |   |    |     | 25,31   |  |
|          | E MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_00/2015   |    |     |         |  |
|          | AMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT  | н  | AS  | 10,17   |  |
|          | 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA   | п  | AS  | 10,17   |  |
|          | E MADEIRA - JUROS. AF 06/2015   |    |     |         |  |
|          | AMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT  | Н  | AS  | 4,11    |  |
|          | 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA   | п  | AS  | 4,11    |  |
|          | E MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015  |    |     |         |  |
|          | AMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT  | Н  | AS  | 46,54   |  |
|          | 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA   | 11 | Ab  | 40,34   |  |
|          | E MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  |    |     |         |  |
|          | AMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT  | н  | C   | 150,79  |  |
|          | 22000kg - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA   |    |     | 1307.13 |  |
|          | E MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015   |    |     |         |  |
|          | LACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR   | Н  | AS  | 0,46    |  |
|          | FUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015   |    | 110 | 0,10    |  |
|          | LACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR   | Н  | AS  | 0,12    |  |
|          | FUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015   |    |     | 3,22    |  |
|          | LACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR   | Н  | AS  | 0,58    |  |
|          | FUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015  |    |     | ,       |  |
|          | LACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTR   | Н  | C   | 8,07    |  |
| ÍI       | FUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF   |    |     |         |  |
|          | 08/2015   |    |     |         |  |
|          | ORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, CO   | Н  | CR  | 0,75    |  |
|          | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350   |    |     |         |  |
| M        | M, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015   |    |     |         |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | $ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad  $ | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL                           |  |
|----------|---|---------|-----------------|---------------------------------------|--|
|          |   |         |                 |                                       |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |                                       |  |
| 91280    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C   | ОН      | CR              | 0,16                                  |  |
| 72200    | M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350   |         |                 | 0,10                                  |  |
|          | MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015  |         |                 |                                       |  |
| 91281    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C   | ОН      | CR              | 0,93                                  |  |
|          | M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350   |         |                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |
|          | MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   |         |                 |                                       |  |
| 91282    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C   | ОН      | C               | 8,13                                  |  |
|          | M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350   |         |                 |                                       |  |
|          | MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015  |         |                 |                                       |  |
| 91354    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,   | Н       | AS              | 18,16                                 |  |
|          | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)   |         |                 |                                       |  |
|          | - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014   |         |                 |                                       |  |
| 91355    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,   | Н       | AS              | 7,46                                  |  |
|          | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)   |         |                 |                                       |  |
|          | - JUROS. AF_06/2014   |         |                 |                                       |  |
| 91356    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,   | Н       | AS              | 3,01                                  |  |
|          | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)   |         |                 |                                       |  |
|          | - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014  |         |                 |                                       |  |
| 91359    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI   | х н     | AS              | 21,40                                 |  |
|          | OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE   |         |                 |                                       |  |
|          | ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014   |         |                 |                                       |  |
| 91360    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI   | х н     | AS              | 8,22                                  |  |
|          | OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE   |         |                 |                                       |  |
|          | ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014   |         |                 |                                       |  |
| 91361    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI   | х н     | AS              | 3,31                                  |  |
|          | OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE   |         |                 |                                       |  |
|          | ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014  |         |                 |                                       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 91367   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI |         | AS              | 22,40       |  |
|         | A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE  | С       |                 |             |  |
|         | AÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                             |         |                 |             |  |
| 91368   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI |         | AS              | 8,67        |  |
|         | A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE  | С       |                 |             |  |
|         | AÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                                   |         |                 |             |  |
| 91369   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI | м н     | AS              | 3,50        |  |
|         | A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE  | С       |                 |             |  |
|         | AÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                      |         |                 |             |  |
| 91375   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68 | 5 Н     | AS              | 19,94       |  |
|         | KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER  | I       |                 |             |  |
|         | A - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014   |         |                 |             |  |
| 91376   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68 | 5 H     | AS              | 8,19        |  |
|         | KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER  | I       |                 |             |  |
|         | A - JUROS. AF_06/2014   |         |                 |             |  |
| 91377   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68 | 5 н     | AS              | 3,31        |  |
|         | KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER  | I       |                 |             |  |
|         | A - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                                    |         |                 |             |  |
| 91380   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2 | 3 Н     | AS              | 29,47       |  |
|         | .000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, p | 0       |                 |             |  |
|         | TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014    |         |                 |             |  |
| 91381   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2 | 3 Н     | AS              | 11,40       |  |
|         | .000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, p | 0       |                 |             |  |
|         | TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014          |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 01202  | CAMINIÃO DAGGIJANHE 10 M2 HDIJGADO GADINE CIMDLEG DEGO DRIHO HOHAI   | 2 11    | 7 C             | 4.60        |
| 91382  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL  .000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, |         | AS              | 4,60        |
|        | TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06   |         |                 |             |
|        |  | / 2     |                 |             |
| 01202  | 014  | 22      |                 | 52.06       |
| 91383  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL  |         | AS              | 53,26       |
|        | .000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,  | 50      |                 |             |
|        | TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 91384  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL  |         | C               | 145,75      |
|        | .000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,  |         |                 |             |
|        | TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF   | _0      |                 |             |
|        | 6/2014   |         |                 |             |
| 91390  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE  |         | AS              | 19,64       |
|        | XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MAD   |         |                 |             |
|        | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,   | 50      |                 |             |
|        | M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 91391  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE  | EI H    | AS              | 7,84        |
|        | XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MAD   | EI      |                 |             |
|        | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,   | 50      |                 |             |
|        | M - JUROS. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 91392  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE  | EI H    | AS              | 3,16        |
|        | XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MAD   | ΞI      |                 |             |
|        | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,   | 50      |                 |             |
|        | M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 91396  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT   | IL H    | AS              | 29,72       |
|        | MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INC  | LU      |                 |             |
|        | SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 91397  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT: | т. н    | AS              | 11,53       |
| 71377  | MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCI  |         | 110             | 11,00       |
|        | SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014        |         |                 |             |
| 91398  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT: | L H     | AS              | 4,65        |
|        | MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCI  |         |                 | ·           |
|        | SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_( |         |                 |             |
|        | /2014   |         |                 |             |
| 91402  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTII | Н       | AS              | 3,63        |
|        | MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCI | υŪ      |                 |             |
|        | SIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                |         |                 |             |
| 91466  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX | I H     | AS              | 4,09        |
|        | MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAM: | N       |                 |             |
|        | HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_( | 18      |                 |             |
|        | /2015   |         |                 |             |
| 91467  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX | и н     | C               | 162,54      |
|        | MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAM  | .N      |                 |             |
|        | HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.   | Æ       |                 |             |
|        | _08/2015  |         |                 |             |
| 91468  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA  | Н       | AS              | 23,26       |
|        | AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRI | ]       |                 |             |
|        | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2  | 20      |                 |             |
|        | 23  |         |                 |             |
| 91469  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA  | Н       | AS              | 10,19       |
|        | AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRI |         |                 |             |
|        | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023     |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 91484  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA  | 77      | 3.0             | 7 75        |
| 91484  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA  AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRI |         | AS              | 7,75        |
|        | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.   |         |                 |             |
|        |   | A       |                 |             |
| 01.405 | F_05/2023   |         | <u> </u>        | 168 81      |
| 91485  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA  |         | C               | 167,71      |
|        | AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRI   |         |                 |             |
|        | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃ  | 40      |                 |             |
|        | . AF_05/2023  |         |                 |             |
| 91529  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TI   | EM H    | AS              | 0,69        |
|        | POS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015  |         |                 |             |
| 91530  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TI   | EM H    | AS              | 0,18        |
|        | POS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015  |         |                 |             |
| 91531  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TI   | EM H    | AS              | 0,86        |
|        | POS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   |         |                 |             |
| 91532  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TI   | EM H    | С               | 5,77        |
|        | POS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015  |         |                 |             |
| 91629  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX   | KI H    | AS              | 21,78       |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN   | ΊΗ      |                 |             |
|        | ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015  |         |                 |             |
| 91630  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX   | KI H    | AS              | 8,15        |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN   | ЛН      |                 |             |
|        | ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015  |         |                 |             |
| 91631  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX   | KI H    | AS              | 3,29        |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN   | ЛН      |                 |             |
|        | ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08,   |         |                 |             |
|        | 015   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 01.620 |   |         | 2.0             | 25.50       |
| 91632  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX |         | AS              | 37,52       |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | IH      |                 |             |
|        | ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015     |         |                 |             |
| 91633  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX |         | С               | 137,57      |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN |         |                 |             |
|        | ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ | _0      |                 |             |
|        | 8/2015  |         |                 |             |
| 91640  | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC |         | AS              | 41,35       |
|        | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA  | 3       |                 |             |
|        | 60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_( | 8       |                 |             |
|        | /2015   |         |                 |             |
| 91641  | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC | H       | AS              | 16,70       |
|        | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA  | 3       |                 |             |
|        | 60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 | ;       |                 |             |
| 91642  | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC | 'Â H    | AS              | 6,75        |
|        | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA  | 3       |                 |             |
|        | 60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGURO | S       |                 |             |
|        | . AF_08/2015  |         |                 |             |
| 91643  | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC | ! Н     | AS              | 74,68       |
|        | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA  |         |                 |             |
|        | 60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08 |         |                 |             |
|        | 2015  |         |                 |             |
| 91644  | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC | ! Н     | C               | 309,59      |
|        | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA  |         | -               |             |
|        | 60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPER |         |                 |             |
|        | ÇÃO. AF_08/2015   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CO  | T       | CR              | 0,08        |
| 91088 | A PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                            | LF H    | CR              | 0,08        |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CO  | רס ט    | CR              | 0,01        |
| 91009 | A PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                  | LF H    | CR              | 0,01        |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CO  | רד ט    | CR              | 0,06        |
| 21020 | A PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                             | LP II   | CK              | 0,00        |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CO  | TR H    | CR              | 1,10        |
| 71071 | A PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015                  | 11      | CIC             | 1,10        |
| 92040 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE T. | PA H    | AS              | 6,47        |
| 72010 | BALHO 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015                                |         | 110             | 0,1,        |
| 92041 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE T. | RA H    | AS              | 1,33        |
|       | BALHO 3,66 M - JUROS. AF_11/2015                                      |         |                 |             |
| 92042 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE T. | RA H    | AS              | 5,39        |
|       | BALHO 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015                                 |         |                 | ·           |
| 92101 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO D  | в н     | AS              | 37,71       |
|       | PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENT  | RE      |                 |             |
|       | EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE   | 1       |                 |             |
|       | 2000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                                      |         |                 |             |
| 92102 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO D  | Е Н     | AS              | 13,46       |
|       | PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENT  | RE      |                 |             |
|       | EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE   | 1       |                 |             |
|       | 2000 L - JUROS. AF_05/2023  |         |                 |             |
| 92103 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO D  | Е Н     | AS              | 9,43        |
|       | PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENT  | RE      |                 |             |
|       | EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE   | 1       |                 |             |
|       | 2000 L - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023                               |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| PESO BRUTO TO EIXOS 4,80 M 2000 L - MANU 92105 CAMINHÃO PARA PESO BRUTO TO                     | IAL  EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE TAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRI, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE : TENÇÃO. AF_05/2023  EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE TAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE 1 POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 120 AIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | E<br>1<br>H<br>E | AS<br>C | 63,68  |  |
|--|---|------------------|---------|--------|--|
| 92104 CAMINHÃO PARA PESO BRUTO TO EIXOS 4,80 M 2000 L - MANU 92105 CAMINHÃO PARA PESO BRUTO TO | EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE TAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRI, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE : TENÇÃO. AF_05/2023  EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE TAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE DE POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 120                                 | E<br>1<br>H<br>E |         |        |  |
| PESO BRUTO TO EIXOS 4,80 M 2000 L - MANU 92105 CAMINHÃO PARA PESO BRUTO TO                     | TAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRI<br>, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE :<br>TENÇÃO. AF_05/2023<br>EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE<br>TAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE I<br>POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 120   | E<br>1<br>H<br>E |         |        |  |
| PESO BRUTO TO EIXOS 4,80 M 2000 L - MANU 92105 CAMINHÃO PARA PESO BRUTO TO                     | TAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRI<br>, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE :<br>TENÇÃO. AF_05/2023<br>EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE<br>TAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE I<br>POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 120   | E<br>1<br>H<br>E |         |        |  |
| EIXOS 4,80 M 2000 L - MANU 92105 CAMINHÃO PARA PESO BRUTO TO                                   | , POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE :<br>TENÇÃO. AF_05/2023<br>EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE<br>TAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE I<br>POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 120  | 1<br>H<br>E      | С       | 181,23 |  |
| 2000 L - MANU<br>92105 CAMINHÃO PARA<br>PESO BRUTO TO  | TENÇÃO. AF_05/2023<br>EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE<br>TAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE I<br>POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 120   | H<br>E           | С       | 181,23 |  |
| 92105 CAMINHÃO PARA<br>PESO BRUTO TO   | EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE<br>TAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE I<br>POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 120   | E                | C       | 181,23 |  |
| PESO BRUTO TO  | TAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE 1<br>POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 120  | E                | С       | 181,23 |  |
|  | POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 120   |                  |         |        |  |
|  |   | 0                |         |        |  |
|  | AIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023   |                  |         |        |  |
| 00 L - MATERI  |   |                  |         |        |  |
| 92108 PENEIRA ROTAT  | IVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 1   | M H              | CR      | 0,96   |  |
| х 0,60 м, сс   | M FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  |                  |         |        |  |
| 92109 PENEIRA ROTAT  | IVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 1   | м н              | CR      | 0,23   |  |
| X 0,60 M, CC   | M FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_05/2023  |                  |         |        |  |
| 92110 PENEIRA ROTAT  | IVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 1   | м н              | CR      | 1,29   |  |
| X 0,60 M, CC   | M FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023   |                  |         |        |  |
| 92111 PENEIRA ROTAT  | IVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 1   | м н              | CR      | 1,01   |  |
| X 0,60 M, CC   | M FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  |                  |         |        |  |
| 92114 DOSADOR DE AR  | EIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  | H                | CR      | 0,25   |  |
| 92115 DOSADOR DE AR  | EIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023  | Н                | CR      | 0,05   |  |
| 92116 DOSADOR DE AR  | EIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023   | H                | CR      | 0,18   |  |
| 92133 CAMINHONETE C  | OM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - I   | D H              | C       | 13,23  |  |
| EPRECIAÇÃO. A  | F_11/2015   |                  |         |        |  |
| 92134 CAMINHONETE C  | OM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - 3   | Ј Н              | C       | 4,08   |  |
| UROS. AF_11/2  | 015   |                  |         |        |  |
| 92135 CAMINHONETE C  | OM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - :   | I H              | C       | 1,65   |  |
| MPOSTOS E SEG  | UROS. AF_11/2015  |                  |         |        |  |
| 92136 CAMINHONETE C  | OM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - 1   | м н              | C       | 16,54  |  |
| ANUTENÇÃO. AF  | _11/2015  |                  |         |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|--|---------|-----------------|-------------|
|       |  |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 92137 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - | м н     | C               | 36,22       |
|       | ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015                                     |         |                 | ·           |
| 92140 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNC | IA H    | CR              | 4,84        |
|       | 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015                       |         |                 |             |
| 92141 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNC | IA H    | CR              | 1,49        |
|       | 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015                             |         |                 |             |
| 92142 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNC | IA H    | CR              | 0,60        |
|       | 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015                |         |                 |             |
| 92143 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNC | IA H    | CR              | 6,06        |
|       | 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015                        |         |                 |             |
| 92144 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNC | IA H    | С               | 37,53       |
|       | 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015             |         |                 |             |
| 92237 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO ME | CÂ H    | AS              | 30,10       |
|       | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA | 3       |                 |             |
|       | 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12 | /2      |                 |             |
|       | 015  |         |                 |             |
| 92238 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO ME | CÂ H    | AS              | 12,12       |
|       | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA | 3       |                 |             |
|       | 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015  |         |                 |             |
| 92239 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO ME | CÂ H    | AS              | 4,90        |
|       | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA | 3       |                 |             |
|       | 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS |         |                 |             |
|       | AF_12/2015   |         |                 |             |
| 92240 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO ME | CÂ H    | AS              | 54,11       |
|       | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA | 3       |                 |             |
|       | 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/ | 20      |                 |             |
|       | 15   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO                          | CUSTO TOTAL |
|---------|--|--------|--|-------------|
|         |  |        |  |             |
| ÍNCULO  | : CAIXA REFERENCIAL  |        |  |             |
| 92241   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂ | п      | C  | 283,82      |
| 92241   | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 3 |        |  | 203,02      |
|         | 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃ |        |  |             |
|         | O. AF_12/2015  |        |  |             |
| 92712   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILIN | ш      | CR                                       | 0,19        |
| 92/12   | DROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023                             | п      | CR                                       | 0,19        |
| 92713   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILIN | 7.7    | CR                                       | 0,04        |
| 92/13   | DROS E MAÇARICOS - JUROS. AF 05/2023                                   | Н      | CR                                       | 0,04        |
| 0.071.4 |  | **     | <u> </u>                                 | 0.06        |
| 92714   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILIN | Н      | CR                                       | 0,26        |
| 0.051.5 | DROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                              |        | an a | 64.00       |
| 92715   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILIN | Н      | CR                                       | 64,88       |
|         | DROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                   |        |  |             |
| 92956   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, P | Н      | AS                                       | 4,30        |
|         | OTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015                                |        |  |             |
| 92957   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, P | Н      | AS                                       | 0,99        |
|         | OTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                                      |        |  |             |
| 92958   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, P | Н      | AS                                       | 4,71        |
|         | OTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015                                 |        |  |             |
| 92959   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, P | Н      | C  | 9,53        |
|         | OTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015                      |        |  |             |
| 92963   | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPREC | H      | AS                                       | 1,40        |
|         | IAÇÃO. AF_12/2015  |        |  |             |
| 92964   | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. | Н      | AS                                       | 0,32        |
|         | AF_12/2015   |        |  |             |
| 92965   | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTE | Н      | AS                                       | 1,75        |
|         | NÇÃO. AF_12/2015   |        | <u> </u>                                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 93220    | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU |         | AS              | 333,23      |  |
|          | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA I | N       |                 |             |  |
|          | STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRE | C       |                 |             |  |
|          | IAÇÃO. AF_01/2016   |         |                 |             |  |
| 93221    | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU | A H     | AS              | 89,40       |  |
|          | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA I | Ŋ       |                 |             |  |
|          | STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS |         |                 |             |  |
|          | AF_01/2016  |         |                 |             |  |
| 93222    | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU | A H     | AS              | 417,01      |  |
|          | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA I | N .     |                 |             |  |
|          | STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUT | £       |                 |             |  |
|          | NÇÃO. AF_01/2016  |         |                 |             |  |
| 93223    | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU | A H     | C               | 160,57      |  |
|          | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA I | Ŋ       |                 |             |  |
|          | STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERI  |         |                 |             |  |
|          | AIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016   |         |                 |             |  |
| 93229    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO | R H     | CR              | 0,44        |  |
|          | A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016  |         |                 |             |  |
| 93230    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO | R H     | CR              | 0,10        |  |
|          | A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016        |         |                 |             |  |
| 93231    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO | R H     | CR              | 0,55        |  |
|          | A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016   |         |                 |             |  |
| 93232    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO | R H     | С               | 4,31        |  |
|          | A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.   | A       |                 |             |  |
|          | F_02/2016   |         |                 |             |  |
| 93235    | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF | _ н     | AS              | 2,07        |  |
|          | 02/2016   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|----------|-----------------|-------------|--|
|         |   |          |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |  |
| 93238   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA | TT       | AS              | 2,54        |  |
| 93230   | DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE T |          | Ab              | 2,54        |  |
|         | ABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016                                     | K        |                 |             |  |
| 93239   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO | ти       | AS              | 11,53       |  |
| 73237   | O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0, |          | AD              | 11,33       |  |
|         | 5 M - JUROS. AF_02/2016   | <u> </u> |                 |             |  |
| 93240   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO | тн       | C               | 12,30       |  |
|         | O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0, |          |                 |             |  |
|         | 5 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016                               |          |                 |             |  |
| 93267   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A | тн       | AS              | 28,03       |  |
|         | É 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  |          |                 |             |  |
| 93269   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A | т н      | AS              | 9,46        |  |
|         | É 39 M JUROS. AF_05/2023  |          |                 |             |  |
| 93270   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A | тн       | AS              | 28,03       |  |
|         | É 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023   |          |                 |             |  |
| 93271   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A | т н      | CR              | 7,57        |  |
|         | É 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                              |          |                 |             |  |
| 93277   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR  | т н      | CR              | 0,35        |  |
|         | RIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016                         |          |                 |             |  |
| 93278   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR  | т н      | CR              | 0,08        |  |
|         | RIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                               |          |                 |             |  |
| 93279   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR  | т н      | CR              | 0,33        |  |
|         | RIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                          |          |                 |             |  |
| 93280   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR  | тн       | CR              | 0,63        |  |
|         | RIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016               |          |                 |             |  |
| 93283   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC | I H      | AS              | 94,26       |  |
|         | DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 22224  |  |         |                 |             |
| 93284  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC  | L H     | AS              | 33,22       |
| 02005  | DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                  |         |                 | 151 50      |
| 93285  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACI | L H     | AS              | 151,53      |
|        | DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016             |         |                 |             |
| 93286  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACI | L H     | CR              | 10,53       |
|        | DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016  |         |                 |             |
| 93296  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC  | Н       | AS              | 13,43       |
|        | DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016     |         |                 |             |
| 93397  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX  |         | AS              | 25,26       |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINI | I       |                 |             |
|        | ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016    |         |                 |             |
| 93398  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX  |         | AS              | 9,58        |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINI | I       |                 |             |
|        | ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016          |         |                 |             |
| 93399  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX  | Н       | AS              | 3,87        |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINI | ł       |                 |             |
|        | ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/   |         |                 |             |
|        | 2016   |         |                 |             |
| 93400  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX: | Н       | AS              | 44,04       |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINI | I       |                 |             |
|        | ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016     |         |                 |             |
| 93401  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX: | Г Н     | C               | 162,54      |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINI | I       |                 |             |
|        | ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF  | _       |                 |             |
|        | 03/2016  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|         |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|         |  |        |                 |             |  |
| 93404   | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, | Н      | AS              | 6,87        |  |
|         | DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE     |        |                 |             |  |
|         | 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPR   |        |                 |             |  |
| 22.425  | ECIAÇÃO. AF_05/2023  |        |                 |             |  |
| 93405   | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, | Н      | AS              | 1,87        |  |
|         | DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE     |        |                 |             |  |
|         | 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURO   |        |                 |             |  |
|         | S. AF_05/2023  |        |                 |             |  |
| 93406   | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, | H      | AS              | 9,09        |  |
|         | DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE     |        |                 |             |  |
|         | 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANU   |        |                 |             |  |
|         | TENÇÃO. AF_05/2023   |        |                 |             |  |
| 93407   | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, | Н      | C               | 48,47       |  |
|         | DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE     |        |                 |             |  |
|         | 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATE   |        |                 |             |  |
|         | RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  |        |                 |             |  |
| 93411   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊN | I H    | AS              | 0,28        |  |
|         | CIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016                           |        |                 |             |  |
| 93412   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊN | I H    | AS              | 0,10        |  |
|         | CIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016                                 |        |                 |             |  |
| 93413   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊN | I H    | AS              | 0,25        |  |
|         | CIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                            |        |                 |             |  |
| 93414   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊN | I H    | С               | 13,96       |  |
|         | CIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                 |        |                 |             |  |
| 93417   | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO | ) H    | AS              | 3,71        |  |
|         | . AF_03/2016   |        | <u> </u>        |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 93418    | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_            | 0 H     | AS              | 1,30        |  |
| 02410    | 3/2016   |         | 3.0             | 2 21        |  |
| 93419    | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO AF 03/2016 | . н     | AS              | 3,31        |  |
| 93420    | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS             | NT TT   | C               | 68,94       |  |
| 93420    | A OPERAÇÃO. AF_03/2016   | N H     | C               | 00,94       |  |
| 93423    | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECI.           | л п     | AS              | 5,25        |  |
| 73423    | ÇÃO. AF_03/2016  | n 11    | AD              | 3,23        |  |
| 93424    | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS.             | A H     | AS              | 1,85        |  |
| 75121    | F_03/2016  | 11      | 210             | 1,03        |  |
| 93425    | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTEN            | СН      | AS              | 4,68        |  |
|          | ÃO. AF 03/2016   | •       |                 | ,           |  |
| 93426    | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIA            | I Н     | С               | 164,75      |  |
|          | S NA OPERAÇÃO. AF_03/2016  |         |                 |             |  |
| 93429    | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 '           | гн      | AS              | 115,00      |  |
|          | ON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  |         |                 |             |  |
| 93430    | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80             | гн      | AS              | 36,34       |  |
|          | ON/HORA - JUROS. AF_05/2023  |         |                 |             |  |
| 93431    | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 '           | гн      | AS              | 138,00      |  |
|          | ON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_05/2023   |         |                 |             |  |
| 93432    | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80             | гн      | С               | 2.214,00    |  |
|          | ON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                                      |         |                 |             |  |
| 93435    | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POT            | ÊН      | AS              | 7,26        |  |
|          | NCIA 30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023   |         |                 |             |  |
| 93436    | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POT            | ÊН      | AS              | 2,04        |  |
|          | NCIA 30 CV - JUROS. AF_05/2023   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 02427   | VOTANA DE ACESA EO À EDITO, CADACIDADE DE 40 A CO MONTANDA. EN ÉMBICA DO                                  | nê      | 3.0             | 7.06        |
| 93437   | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO' NCIA 30 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | LE H    | AS              | 7,26        |
| 93438   | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO                                      | ਾਦੇ ਪ   | C               | 115,43      |
| 93430   | NCIA 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  | IE H    | C               | 115,45      |
| 95114   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DE                                      | ם מח    | AS              | 1,36        |
| 93114   | ECIAÇÃO. AF 07/2016   | PK II   | AS              | 1,30        |
| 95115   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JU.                                     | SU H    | AS              | 0,31        |
| 23113   | S. AF_07/2016   |         | AU              | 0,31        |
| 95116   | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL                                      | Э Н     | AS              | 32,55       |
| 73110   | - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016   | J 11    | 110             | 32733       |
| 95117   | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SIL                                      | ) н     | AS              | 10,04       |
| 73117   | - JUROS. AF 07/2016   | 2 22    |                 | 20,01       |
| 95118   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA                                       | 75 н    | AS              | 54,22       |
|         | KW - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016  |         |                 | ,           |
| 95119   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA                                       | 75 H    | AS              | 16,72       |
|         | KW - JUROS. AF_07/2016  |         | <u> </u>        | .,          |
| 95120   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA                                       | 75 H    | CR              | 51,63       |
|         | KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016  |         |                 |             |
| 95123   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCI.                                     | A H     | AS              | 17,87       |
|         | 176CV - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016   |         |                 |             |
| 95124   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNC                                      | IA H    | AS              | 5,51        |
|         | 176CV - JUROS. AF_07/2016   |         |                 |             |
| 95125   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCI.                                     | A H     | AS              | 19,56       |
|         | 176CV - MANUTENÇÃO. AF_07/2016  |         |                 |             |
| 95126   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCI.                                     | А Н     | С               | 151,35      |
|         | 176CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 95129  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊN  | CI H    | AS              | 47,90       |
|        | A 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016                                     |         |                 |             |
| 95130  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊN  | CI H    | AS              | 17,36       |
|        | A 38 HP - JUROS. AF_07/2016   |         |                 |             |
| 95131  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊN  | CI H    | AS              | 56,38       |
|        | A 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016                                      |         |                 |             |
| 95132  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊN  | CI H    | С               | 33,14       |
|        | A 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016                           |         |                 |             |
| 95136  | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -  | D H     | С               | 0,04        |
|        | EPRECIAÇÃO. AF_07/2016  |         |                 |             |
| 95137  | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -  | Ј Н     | С               | 0,01        |
|        | UROS. AF_07/2016  |         |                 |             |
| 95138  | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M -  | м н     | С               | 0,03        |
|        | ANUTENÇÃO. AF_07/2016   |         |                 |             |
| 95208  | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA . | AT H    | AS              | 31,76       |
|        | É 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023  |         |                 |             |
| 95209  | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA . | AT H    | AS              | 11,75       |
|        | E 39 M JUROS. AF_05/2023  |         |                 |             |
| 95210  | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA . | AT H    | AS              | 31,76       |
|        | E 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023   |         |                 |             |
| 95211  | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA . | AT H    | CR              | 7,57        |
|        | E 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                              |         |                 |             |
| 95217  | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L  | /М Н    | CR              | 0,61        |
|        | IN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                                |         |                 |             |
| 95255  | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016  | Н       | AS              | 1,21        |
| 95256  | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016        | Н       | AS              | 0,27        |
| 95257  | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016   | Н       | AS              | 1,51        |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|
|          |  |        |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |
| 95260    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊN | ш      | AS              | 0,55        |
| 93200    | CIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 09/2016                                     | п      | AS              | 0,55        |
| 95261    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊN | ш      | AS              | 0,27        |
| 73201    | CIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016   | 11     | AD              | 0,21        |
| 95262    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊN | Н      | AS              | 1,26        |
| 70202    | CIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF 09/2016                                      |        |                 | 1,20        |
| 95263    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊN | Н      | C               | 4,37        |
|          | CIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016                           |        |                 | ·           |
| 95266    | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, C | ! Н    | AS              | 0,44        |
|          | OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016         |        |                 |             |
| 95267    | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, C | H H    | AS              | 0,09        |
|          | OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016               |        |                 |             |
| 95268    | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, C | ! Н    | AS              | 0,43        |
|          | OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016          |        |                 |             |
| 95269    | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, C | ! Н    | C               | 8,07        |
|          | OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/20   |        |                 |             |
|          | 16   |        |                 |             |
| 95272    | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉ | Н      | AS              | 0,40        |
|          | TRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                         |        |                 |             |
| 95273    | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉ | Н      | AS              | 0,10        |
|          | TRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023                               |        |                 |             |
| 95274    | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉ | Н      | AS              | 0,33        |
|          | TRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                          |        |                 |             |
| 95275    | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉ | Н      | CR              | 2,05        |
|          | TRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023               |        |                 |             |
| 95278    | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, PO | H      | AS              | 0,51        |
|          | TÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                                |        |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 05050   |   |         |                 |             |  |
| 95279   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, P | о н     | AS              | 0,10        |  |
| 05000   | TÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023                                     |         | 7.0             | 0.51        |  |
| 95280   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, P | Э Н     | AS              | 0,51        |  |
| 05001   | TÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                                |         |                 | 0.05        |  |
| 95281   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, P | О Н     | C               | 8,05        |  |
|         | TÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                       |         |                 |             |  |
| 95617   | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIM |         | AS              | 0,99        |  |
|         | NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃ | 0       |                 |             |  |
|         | . AF_11/2016  |         |                 |             |  |
| 95618   | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIM |         | AS              | 0,22        |  |
|         | NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_ | 1       |                 |             |  |
|         | 1/2016  |         |                 |             |  |
| 95619   | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIM |         | AS              | 1,24        |  |
|         | NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO |         |                 |             |  |
|         | AF_11/2016  |         |                 |             |  |
| 95627   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S | Е Н     | AS              | 47,05       |  |
|         | M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. |         |                 |             |  |
|         | AF_11/2016  |         |                 |             |  |
| 95628   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S | Е Н     | AS              | 12,62       |  |
|         | M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11 | /       |                 |             |  |
|         | 2016  |         |                 |             |  |
| 95629   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S | ЕН      | AS              | 58,88       |  |
|         | M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO.  | A       |                 |             |  |
|         | F_11/2016   |         |                 |             |  |
| 95630   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S | ЕН      | С               | 91,75       |  |
|         | M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA |         |                 |             |  |
|         | OPERAÇÃO. AF_11/2016  |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 95698   | DEDELIDAMDTZ MANUAT MODOLIE MAYTMO EE VOE M. DOMENOTA E OV. COM DIAME   | D II    | 7.C             | 4,02        |
| 95698   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET O MAXIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | K H     | AS              | 4,02        |
| 95699   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET   | р п     | AS              | 0,93        |
| 93099   | O MAXIMO 8 1/2" - JUROS. AF 11/2016   | КП      | AS              | 0,93        |
| 95700   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET   | р п     | AS              | 5,02        |
| 93700   | O MAXIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016  | КП      | AS              | 5,02        |
| 95701   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET   | р п     | CR              | 2,53        |
| 23701   | O MAXIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2016   | 10 11   | CR              | 2,33        |
| 95704   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E   | н       | AS              | 44,75       |
| 73701   | 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016   |         | 110             | 11,73       |
| 95705   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E   | Н       | AS              | 12,00       |
| 23703   | 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016   |         | 110             | 12,00       |
| 95706   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E   | Н       | AS              | 56,00       |
|         | 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016  |         |                 |             |
| 95707   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TOROUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E   | Н       | CR              | 3,32        |
|         | 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016   |         |                 |             |
| 95710   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBUL   | А Н     | AS              | 53,79       |
|         | S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 1   | 5       |                 |             |
|         | 0 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016  |         |                 |             |
| 95711   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBUL   | А Н     | AS              | 14,21       |
|         | S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 1   | 5       |                 |             |
|         | 0 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016  |         |                 |             |
| 95712   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBUL   | А Н     | AS              | 67,24       |
|         | S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 1   | 5       |                 |             |
|         | 0 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 95713    | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBUL |         | C               | 92,43       |  |
|          | S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 1 | 5       |                 |             |  |
|          | 0 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016                        |         |                 |             |  |
| 95716    | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAP |         | AS              | 51,78       |  |
|          | CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00  |         |                 |             |  |
|          | 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/  | 2       |                 |             |  |
|          | 016   |         |                 |             |  |
| 95717    | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAP | АН      | AS              | 13,68       |  |
|          | CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00  | E       |                 |             |  |
|          | 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016    |         |                 |             |  |
| 95718    | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAP | АН      | AS              | 64,73       |  |
|          | CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00  | E       |                 |             |  |
|          | 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2  | 0       |                 |             |  |
|          | 16  |         |                 |             |  |
| 95719    | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAP | АН      | C               | 92,43       |  |
|          | CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00  | E       |                 |             |  |
|          | 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇ  | Ã       |                 |             |  |
|          | O. AF_11/2016   |         |                 |             |  |
| 95869    | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 | Н       | AS              | 2,95        |  |
|          | E 260 KVA - JUROS. AF_12/2016   |         |                 |             |  |
| 95870    | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 | Н       | AS              | 7,49        |  |
|          | E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016                                    |         |                 |             |  |
| 95871    | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 | Н       | С               | 280,68      |  |
|          | E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016                         |         |                 |             |  |
| 95874    | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 | Н       | AS              | 8,39        |  |
|          | E 260 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016                                   |         |                 | •           |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 96008    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA ME | CÂN H   | AS              | 22,90       |
|          | ICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017                              |         |                 |             |
| 96009    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA ME | CÂN H   | AS              | 6,13        |
|          | ICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017                                    |         |                 |             |
| 96011    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA ME | CÂN H   | AS              | 25,05       |
|          | ICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017                               |         |                 |             |
| 96012    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA ME | CÂN H   | С               | 99,38       |
|          | ICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017                    |         |                 |             |
| 96015    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DI | SCO H   | AS              | 22,68       |
|          | S ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017                                |         |                 |             |
| 96016    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DI | SCO H   | AS              | 6,07        |
|          | S ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017                                      |         |                 |             |
| 96018    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DI | SCO H   | AS              | 24,81       |
|          | S ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017                                 |         |                 |             |
| 96019    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DI | SCO H   | С               | 99,38       |
|          | S ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017                      |         |                 |             |
| 96023    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DIS | SCOS H  | AS              | 17,60       |
|          | ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017                                  |         |                 |             |
| 96024    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DIS | SCOS H  | AS              | 4,71        |
|          | ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017  |         |                 |             |
| 96026    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DIS | SCOS H  | AS              | 19,26       |
|          | ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017                                   |         |                 |             |
| 96027    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DIS | SCOS H  | C               | 69,24       |
|          | ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017                        |         |                 |             |
| 96030    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇA | MBA H   | AS              | 33,58       |
|          | METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF  | _02     |                 |             |
|          | /2017   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 96031    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAN | D 7 II  | AS              | 12,73       |  |
| 90031    | METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/201  |         | AS              | 12,73       |  |
| 96032    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAN |         | AS              | 5,11        |  |
| 70032    | METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUE  |         | AD              | 3,11        |  |
|          | . AF_02/2017   | 0.0     |                 |             |  |
| 96033    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAN | BA H    | AS              | 57,75       |  |
| 70000    | METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_C  |         | 110             | 3.7.0       |  |
|          | 2017   | _,      |                 |             |  |
| 96034    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAN | ВА Н    | C               | 145,75      |  |
|          | METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPE  |         |                 | ·           |  |
|          | ÇÃO. AF_02/2017  |         |                 |             |  |
| 96053    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂ | NI H    | AS              | 17,82       |  |
|          | CA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017                                |         |                 |             |  |
| 96054    | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 K | G, H    | AS              | 31,46       |  |
|          | COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017             |         |                 |             |  |
| 96055    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂ | NI H    | AS              | 4,77        |  |
|          | CA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017                                      |         |                 |             |  |
| 96056    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂ | NI H    | AS              | 19,50       |  |
|          | CA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017                                 |         |                 |             |  |
| 96057    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂ | NI H    | C               | 69,24       |  |
|          | CA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017                      |         |                 |             |  |
| 96060    | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 K | G, H    | AS              | 6,13        |  |
|          | COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017                   |         |                 |             |  |
| 96061    | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 K | G, H    | AS              | 39,32       |  |
|          | COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017              |         |                 |             |  |
| 96062    | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 M | G, H    | С               | 40,95       |  |
|          | COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|        |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 96241  | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE | D II    | AS              | 27,20       |  |
| 90241  | ACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF 04/2017                       | к п     | Ab              | 27,20       |  |
| 96242  | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE | ри      | AS              | 7,18        |  |
| 70212  | ACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF 04/2017                             | 11      |                 | 7,10        |  |
| 96243  | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE | R H     | AS              | 34,00       |  |
| 70213  | ACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF 04/2017                        | 11      | 110             | 31700       |  |
| 96244  | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE | R H     | C               | 17,89       |  |
|        | ACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 04/2017             |         |                 | ,           |  |
| 96301  | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TOROUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA  | 1 н     | C               | 50,49       |  |
|        | 10 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017               |         |                 | ·           |  |
| 96457  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 H | РН      | C               | 65,62       |  |
|        | , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAI | S       |                 |             |  |
|        | NA OPERACAO. AF_06/2017   |         |                 |             |  |
| 96458  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 H | РН      | AS              | 65,30       |  |
|        | , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENC | A       |                 |             |  |
|        | O. AF_06/2017   |         |                 |             |  |
| 96459  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 H | РН      | AS              | 14,00       |  |
|        | , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. A | F       |                 |             |  |
|        | _06/2017  |         |                 |             |  |
| 96460  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 H | РН      | AS              | 52,18       |  |
|        | , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIA | Ç       |                 |             |  |
|        | ÃO. AF_06/2017  |         |                 |             |  |
| 98760  | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE  | 2 н     | С               | 0,08        |  |
|        | 20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRE | C       |                 |             |  |
|        | IAÇÃO. AF_06/2018   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 0.05.61 |  | 0 77    |                 | 0.01        |  |
| 98761   | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE |         | С               | 0,01        |  |
|         | 20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JURG | S.      |                 |             |  |
| 00760   | AF_06/2018   | 0 ***   |                 | 0.10        |  |
| 98762   | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE |         | C               | 0,10        |  |
|         | 20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANU | TE      |                 |             |  |
|         | NÇÃO. AF_06/2018   | 0       |                 |             |  |
| 98763   | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE |         | CR              | 3,71        |  |
|         | 20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATE | RI      |                 |             |  |
|         | AIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018  |         |                 |             |  |
| 99829   | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPER |         | С               | 0,19        |  |
|         | AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DE | PR      |                 |             |  |
|         | ECIAÇÃO. AF_05/2023  |         |                 |             |  |
| 99830   | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPER |         | C               | 0,04        |  |
|         | AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JU | RO      |                 |             |  |
|         | S. AF_05/2023  |         |                 |             |  |
| 99831   | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPER | AC H    | С               | 0,14        |  |
|         | AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MA | NU      |                 |             |  |
|         | TENÇÃO. AF_05/2023   |         |                 |             |  |
| 99832   | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPER | AC H    | CR              | 1,52        |  |
|         | AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MA | TE      |                 |             |  |
|         | RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  |         |                 |             |  |
| 100637  | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 1 | 40 H    | AS              | 145,21      |  |
|         | TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019                                   |         |                 |             |  |
| 100638  | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 1 | 40 H    | AS              | 44,63       |  |
|         | TON/HORA - JUROS. AF_12/2019   |         |                 |             |  |
| 100639  | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 1 | 40 H    | AS              | 181,65      |  |
|         | TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019                                    |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 100540  |   | 1.40    |                 | 4 400 00    |  |
| 100640  | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A          | 140 H   | С               | 4.428,00    |  |
| 100642  | TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019                                | 0 11    | 3.0             | 297,54      |  |
| 100643  | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃ         | О. Н    | AS              | 297,54      |  |
| 100644  | AF_12/2019  | 10/ #   | 3.0             | 104.00      |  |
| 100644  | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_<br>2019 | 12/ H   | AS              | 104,88      |  |
| 100645  | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO         | 7 11    | 7.C             | 478,29      |  |
| 100645  | F 12/2019   | . А Н   | AS              | 478,29      |  |
| 100646  | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS          | NTA TT  |                 | 5.535,00    |  |
| 100646  | OPERAÇÃO. AF 12/2019  | NA H    | С               | 5.535,00    |  |
| 102270  | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS         | DO II   | 7.C             | 0,59        |  |
| 102270  | R MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021                           | PO H    | AS              | 0,59        |  |
| 102271  | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS         | DO II   | 7 C             | 0,13        |  |
| 1022/1  | R MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                                 | PO H    | AS              | 0,13        |  |
| 100070  | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS         | DO II   | 7.C             | 0.74        |  |
| 102272  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                       | РО Н    | AS              | 0,74        |  |
| 100000  | R MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021                            | DO 11   | an an           | 1 25        |  |
| 102273  | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS         | РО Н    | CR              | 1,37        |  |
| 100000  | R MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021                 | A.D     | ~               | 16.61       |  |
| 102809  | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA         | OP H    | С               | 16,61       |  |
| 100015  | ERAÇÃO. AF_05/2023  |         | an an           | 0.55        |  |
| 102815  | CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE A         |         | CR              | 2,75        |  |
|         | TURBULÊNCIA, SILOS DE ARMAZENAMENTO DE LAMA E ÁGUA, LABORATÓRIO DE          | CO      |                 |             |  |
|         | NTROLE DE QUALIDADE DA LAMA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019            |         |                 |             |  |
| 102826  | CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS, ES         | FOR H   | CR              | 5,16        |  |
|         | ÇO MAXIMO DE 115 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023              |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | .: CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 100000  | CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRAS PAR         |         | - CD            | 5.00        |
| 102832  |   |         | CR              | 6,88        |
|         | TIRANTES, ESFORÇO MÁXIMO DE 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A 05/2023   | F.      |                 |             |
| 102843  | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACID         | 7 11    | C               | 120 27      |
| 102843  |   |         | C               | 138,37      |
|         | DE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04<br>2019 | /       |                 |             |
| 102849  | GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA         | 7.7     |                 | 67,65       |
| 102849  | 75 T - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019                                      | Н       | С               | 67,65       |
| 102855  | GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA         | Н       |                 | 67,65       |
| 102855  | 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019              | н       | С               | 67,65       |
| 102861  | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CA         | D II    | CR              | 1,01        |
| 102001  | ACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023             | Р П     | CR              | 1,01        |
| 102867  | MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 2         | 2 п     | CR              | 0,55        |
| 102007  | MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  | 2 п     | CR              | 0,55        |
| 102873  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUNDI         | р п     | C               | 122,93      |
| 102073  | ADE MÁXIMA 54 M, DIÂMETRO MÁXIMO 1500 MM, POTÊNCIA MOTOR 268 HP - MAT         |         |                 | 122,93      |
|         | RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019   | ь       |                 |             |
| 102879  | PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA C         | О П     | C               | 184,50      |
| 102079  | M CABEÇOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019          | О Н     |                 | 104,50      |
| 102885  | PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019                     | Н       | CR              | 1,03        |
| 102891  | PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATER          |         | CR              | 1,03        |
| 102071  | AIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019   |         | CIC             | 1,03        |
| 102897  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E          | 2. н    | C               | 92,43       |
| 102007  | 3,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700         |         |                 | 72,13       |
|         | KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019  |         |                 |             |
| 102903  | TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇO, P         | тн      | C               | 11,99       |
|         | TEIRA E SOQUETE - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                           |         |                 | 11,00       |
|         | IDITAL D DOXUBLE MATERIATO NA OLERAÇÃO. AL_00/2020                            |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 102909  | UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF  | )5 H    | CR              | 3,30        |
| 102505  | /2023  | 75 11   | CIC             | 3,30        |
| 102915  | ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.  | AF H    | CR              | 0,51        |
|         | 05/2023  |         |                 | .,.         |
| 102927  | SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL DE  | со н    | CR              | 0,76        |
|         | MANDO EM 24 V, MOTOR ELÉTRICO 1,5 CV, DIMENSÕES DA FITA 3880 X 27 X  | ),      |                 |             |
|         | 9 MM, TRIFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                  |         |                 |             |
| 102933  | FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 27 | ) H     | CR              | 0,76        |
|         | RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO M | AG      |                 |             |
|         | NÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA  | -       |                 |             |
|         | MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019                                    |         |                 |             |
| 102939  | MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MATERIAIS NA OPE | RA H    | CR              | 7,57        |
|         | ÇÃO. AF_05/2023  |         |                 |             |
| 102945  | TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELO | CI H    | CR              | 0,02        |
|         | DADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MÍNIMO DO COMPASSO MM 200  | -       |                 |             |
|         | MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                                    |         |                 |             |
| 102951  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175  | -       | CR              | 0,50        |
|         | MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO POTÊNCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_  | )5      |                 |             |
|         | /2023  |         |                 |             |
| 102957  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA , PESO OPERACIONAL MÍN |         | С               | 52,45       |
|         | 6,674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 27  | 5       |                 |             |
|         | A 362 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021                         |         |                 |             |
| 102963  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDI |         | С               | 87,14       |
|         | DE MÁXIMA 25 M, DIÂMETRO MÁXIMO 115 MM, POTÊNCIA MOTOR 190 HP - MATE | RI      |                 |             |
|         | AIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 102969   | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRA |         | CR              | 1,02        |  |
|          | ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS |         |                 |             |  |
|          | NA OPERAÇÃO. AF_05/2023   |         |                 |             |  |
| 102985   | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4 CV,  | P H     | C               | 3,07        |  |
|          | RESSÃO MAX 3300 PSI, TANQUE 20 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2021  |         |                 |             |  |
| 103156   | MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA  | D H     | CR              | 1,97        |  |
|          | ENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2 | 7       |                 |             |  |
|          | 50 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                       |         |                 |             |  |
| 103162   | MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA  | D H     | CR              | 2,40        |  |
|          | ENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA DE 350 | 0       |                 |             |  |
|          | W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                                 |         |                 |             |  |
| 103168   | MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA D | E H     | CR              | 2,70        |  |
|          | NSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 25 | 0       |                 |             |  |
|          | 0 E 5350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                        |         |                 |             |  |
| 103174   | MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA D | Е Н     | CR              | 7,00        |  |
|          | NSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8 | 0       |                 |             |  |
|          | 00 E 12350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                      |         |                 |             |  |
| 103180   | MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA D | ЕН      | CR              | 15,66       |  |
|          | NSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE  | 1       |                 |             |  |
|          | 6000 E 29500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                    |         |                 |             |  |
| 103223   | PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ  | 8 H     | С               | 36,06       |  |
|          | 9 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) -  | M       |                 |             |  |
|          | ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                                      |         |                 |             |  |
| 103229   | PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 9 | 0 н     | С               | 99,78       |  |
|          | KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZ  | A       |                 |             |  |
|          | DOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                              |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

|         |  | MIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|         |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|         |  |        |                 |             |  |
| 103235  | PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 20 |        | С               | 105,52      |  |
|         | 1 KN A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZ | Z      |                 |             |  |
|         | ADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                              |        |                 |             |  |
| 103241  | MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE *4000* |        | CR              | 7,33        |  |
|         | L, COM BOMBA CENTRÍFUGA 5,5 HP A 23,07 HP, PARA SISTEMA DE FURO DIREC  | 2      |                 |             |  |
|         | IONAL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                              |        |                 |             |  |
| 103660  | VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIAIS | S H    | С               | 10,90       |  |
|         | NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  |        |                 |             |  |
| 103666  | BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO, 1 | ΙΗ     | С               | 165,55      |  |
|         | NCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA | A      |                 |             |  |
|         | OPERAÇÃO. AF_05/2023   |        |                 |             |  |
| 103792  | MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACIDADE M | и н    | CR              | 0,22        |  |
|         | ÁXIMA DE CARGA 3,0 TON, RAIO MÁXIMO DE TRABALHO 8,25 M, ALTURA DE LANÇ | 7      |                 |             |  |
|         | A DO SOLO 9,2 M, 55 M DE CABO DE AÇO 8 MM, MOTOR ELÉTRICO 220/380 VOLT | Г      |                 |             |  |
|         | S TRIFÁSICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2022                        |        |                 |             |  |
| 103937  | CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW  | Н      | CR              | 1,23        |  |
|         | PARA PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO I | )      |                 |             |  |
|         | E 20 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022                     |        |                 |             |  |
| 103943  | CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW  | Н      | CR              | 1,23        |  |
|         | PARA PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO I | )      |                 |             |  |
|         | E 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022                     |        |                 |             |  |
| 104087  | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM,  | Н      | CR              | 0,05        |  |
|         | POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022              |        |                 |             |  |
| 104088  | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM,  | Н      | CR              | 0,01        |  |
|         | POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022                    |        |                 |             |  |
| 104089  | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM,  | Н      | CR              | 0,07        |  |
|         | POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022               |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DESCRIÇÃO                             | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO  | CUSTO TOTAL   |   |
|---------------------------------------|--|--|---|---|
|                                       |  |  |   |   |
| CAIXA REFERENCIAL                     |  |  |   |   |
|                                       |  |  |   |   |
|                                       | Н  | CR   | 0,55  |   |
| <u> </u>                              |  | AD.  | 0.00  |   |
|                                       | l, H   | CR   | 0,08  |   |
| <u> </u>                              |  | - CD   | 0.01  |   |
|                                       | I, H   | CR   | 0,01  |   |
|                                       |  | OD.  | 0.10  |   |
|                                       | 1, н   | CR   | 0,10  |   |
|                                       |  | OD.  | 0.76  |   |
|                                       | •  | CR   | 0,76  |   |
|                                       | 12   |  |   |   |
|                                       | יד ע   | CD   | 0 51  |   |
|                                       |  | CR   | 0,31  |   |
|                                       | · ·  |  |   |   |
|                                       | ם מי   | CD   | 0.55  |   |
|                                       | 11   | CIC  | 0,33  |   |
|                                       | :0 ш   | C  | 461 98  |   |
|                                       |  |  | 101,70  |   |
|                                       |  |  |   |   |
| <u> </u>                              | Ю н  |  | 1 72  |   |
|                                       |  | CIC .  | 2,12  |   |
| <u> </u>                              |  |  |   |   |
| -                                     | Н  | C  | 95.07   |   |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |  | 25,5.   |   |
| V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023 | -  |  |   |   |
|                                       | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022  LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOC DADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2022  MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 46 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, M TOR ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITROS, INCLUINDO BOMBA PARA LANÇAMENTO COM MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA DE 105 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, H POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/202  2 LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCI H DADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2022 MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MATER H IAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 H KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MATERIAIS NA OPERA ÇÃO. AF_05/2023 PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, MO H TOR ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/20 23 CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITROS, H INCLUINDO BOMBA PARA LANÇAMENTO COM MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA DE 105 C | CAIXA REFERENCIAL  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, H CR POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H CR POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H CR POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H CR POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H CR POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATUTENÇÃO. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H CR POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/202  2  LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCI H CR DADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2022  MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MATER H CR IAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 H C KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MATERIAIS NA OPERA ÇÃO. AF_05/2023  PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, MO H CR TOR ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/20 23  CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITROS, H C INCLUINDO BOMBA PARA LANÇAMENTO COM MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA DE 105 C | E CAIXA REFERENCIAL  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, H CR 0,55  POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H CR 0,08  POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H CR 0,01  POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DUROS. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H CR 0,10  POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATUTENÇÃO. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H CR 0,10  POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATUTENÇÃO. AF_05/2022  TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, H CR 0,76  POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATUTENÇÃO. AF_05/2022  2  LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCI H CR 0,51  DADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.  AF_12/2022  MARTELETE PERFURADOR, ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MATER H CR 0,55  IAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023  GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 H C 461,98  KWA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MATERIAIS NA OPERA ÇÃO. AF_05/2023  PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, MO H CR 1,72  TOR ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/202  23  CAMINHÃO TANQUE PARA HUDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITROS, H C 95,07 |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 104709   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPACID |         | C               | 1.202,32    |  |
|          | DE MÁXIMA DE ELEVAÇÃO 43 T, POTÊNCIA 230 KW, EQUIPADO COM CAÇAMBA DE  | A       |                 |             |  |
|          | RRASTO (DRAGLINE) DE 0,76 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023      |         |                 |             |  |
| 104715   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, |         | C               | 92,43       |  |
|          | CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP - MA  | T       |                 |             |  |
|          | ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023  |         |                 |             |  |
| COBE     | COBERTURA   |         |                 |             |  |
| 0073     | MADEIRAMENTO  |         |                 |             |  |
| 92259    | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AP | A UN    | AS              | 478,77      |  |
|          | RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INC | L       |                 |             |  |
|          | USO IÇAMENTO. AF_07/2019  |         |                 |             |  |
| 92260    | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AP | A UN    | AS              | 544,77      |  |
|          | RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INC | L       |                 |             |  |
|          | USO IÇAMENTO. AF_07/2019  |         |                 |             |  |
| 92261    | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AP | A UN    | AS              | 608,75      |  |
|          | RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, IN | С       |                 |             |  |
|          | LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   |         |                 |             |  |
| 92262    | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO AP | A UN    | AS              | 711,77      |  |
|          | RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, I | N       |                 |             |  |
|          | CLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  |         |                 |             |  |
| 92539    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS D | E M2    | CR              | 78,72       |  |
|          | ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUS  | 0       |                 |             |  |
|          | TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                       |         |                 |             |  |
| 92540    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS D | E M2    | CR              | 88,54       |  |
|          | MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, I  | N       |                 |             |  |
|          | CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                 |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 92541    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS D |         | CR              | 85,04       |  |
|          | ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTI  | С       |                 |             |  |
|          | AL. AF_07/2019  |         |                 |             |  |
| 92542    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS D |         | CR              | 103,38      |  |
|          | MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE   | V       |                 |             |  |
|          | ERTICAL. AF_07/2019   |         |                 |             |  |
| 92543    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR | A M2    | CR              | 23,92       |  |
|          | TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,  |         |                 |             |  |
|          | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                               |         |                 |             |  |
| 92544    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR | A M2    | CR              | 19,05       |  |
|          | TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07  | /       |                 |             |  |
|          | 2019  |         |                 |             |  |
| 92545    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN      | AS              | 1.061,78    |  |
|          | VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ | 0       |                 |             |  |
|          | 7/2019  |         |                 |             |  |
| 92546    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN      | AS              | 1.304,36    |  |
|          | VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ | 0       |                 |             |  |
|          | 7/2019  |         |                 |             |  |
| 92547    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN      | AS              | 1.379,60    |  |
|          | VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ | 0       |                 |             |  |
|          | 7/2019  |         |                 |             |  |
| 92548    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN      | AS              | 1.535,34    |  |
|          | VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ | 0       |                 |             |  |
|          | 7/2019  |         |                 |             |  |
| 92549    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN      | AS              | 1.919,74    |  |
|          | VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ | 0       |                 |             |  |
|          | 7/2019  |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VINCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 92550    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN      | AS              | 2.340,79    |
|          | VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ | .0      |                 |             |
|          | 7/2019  |         |                 |             |
| 92551    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN      | AS              | 2.437,33    |
|          | VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ | .0      |                 |             |
| •        | 7/2019  |         |                 |             |
| 92552    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN      | AS              | 2.651,38    |
|          | VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF | _       |                 |             |
|          | 07/2019   |         |                 |             |
| 92553    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN      | AS              | 3.046,86    |
|          | VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF | _       |                 |             |
|          | 07/2019   |         |                 |             |
| 92554    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN      | AS              | 3.157,46    |
|          | VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF | _       |                 |             |
|          | 07/2019   |         |                 |             |
| 92555    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN      | AS              | 1.047,29    |
|          | VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA C | Ū       |                 |             |
|          | TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                           |         |                 |             |
| 92556    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN      | AS              | 1.278,97    |
|          | VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA C | Ū       |                 |             |
|          | TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                           |         |                 |             |
| 92557    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN      | AS              | 1.354,21    |
|          | VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA C | Ū       |                 |             |
|          | TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                           |         |                 |             |
| 92558    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN      | AS              | 1.520,85    |
|          | VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA C | Ū       |                 |             |
|          | TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                           |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

|  |   | ORIGEM DE PREÇO   | CUSTO TOTAL   |   |
|--|---|---|---|---|
|  |   |   |   |   |
| CAIXA REFERENCIAL  |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |
|  |   | AS  | 1.892,76  |   |
|  | J   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |
|  |   | AS  | 2.304,04  |   |
|  | J   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |
|  | UN  | AS  | 2.401,58  |   |
|  | J   |   |   |   |
| TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                            |   |   |   |   |
| FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,  | UN  | AS  | 2.590,24  |   |
| VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA C | )   |   |   |   |
| U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                          |   |   |   |   |
| FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,  | UN  | AS  | 2.975,36  |   |
| VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA C | )   |   |   |   |
| U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                          |   |   |   |   |
| FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,  | UN  | AS  | 3.069,88  |   |
| VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA C | )   |   |   |   |
| U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                          |   |   |   |   |
| FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA T | г м2  | CR  | 39,98   |   |
| ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCI | [   |   |   |   |
| O RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019          |   |   |   |   |
|  | г м2  | AS  | 52,72   |   |
| ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCI | [   |   |   |   |
| O RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF | ŗ   |   |   |   |
| _07/2019   |   |   |   |   |
|  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCICO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCICO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCICO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AE | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA T M2 ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCI O RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA T M2 ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCI O RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN AS VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN AS VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN AS VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN AS VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN AS VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN AS VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN AS VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA T M2 CR ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCI O RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA T M2 AS ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCI O RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN AS 1.892,76  VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÂLICA, PLÂSTICA OU  TERMOACÓSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN AS 2.304,04  VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÂLICA, PLÂSTICA OU  TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN AS 2.401,58  VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÂLICA, PLÂSTICA OU  TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN AS 2.590,24  VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÂLICA, PLÂSTICA O  U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN AS 2.975,36  VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÂLICA, PLÂSTICA O  U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN AS 2.975,36  VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÂLICA, PLÂSTICA O  U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, UN AS 3.069,88  VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÂLICA, PLÂSTICA O  U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA T M2 CR 39,98  ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCI  O RESIDENCIAL TÉRRO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA T M2 AS 52,72  ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCI  O RESIDENCIAL TÉRRO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|        |   |         |                 |             |
| 100381 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA  |         | CR              | 58,99       |
|        | ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍC | !I      |                 |             |
|        | O INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019       |         |                 |             |
| 100383 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA  |         | AS              | 26,66       |
|        | ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍN  |         |                 |             |
|        | OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO  | )       |                 |             |
|        | TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                       |         |                 |             |
| 100384 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA  |         | CR              | 27,97       |
|        | ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍN  |         |                 |             |
|        | OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VEI  | RT      |                 |             |
|        | ICAL. AF_07/2019  |         |                 |             |
| 100385 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA  | T M2    | CR              | 35,89       |
|        | ELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM I | D.      |                 |             |
|        | IFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019    |         |                 |             |
| 100386 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA  | T M2    | AS              | 45,97       |
|        | ELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM I | D.      |                 |             |
|        | IFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_07/2019                |         |                 |             |
| 100387 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA  | T M2    | CR              | 55,93       |
|        | ELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM I | :D      |                 |             |
|        | IFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  |         |                 |             |
| 100388 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA ( | CE M2   | CR              | 19,17       |
|        | RÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07, | ′2      |                 |             |
|        | 019   |         |                 |             |
| 100389 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA | M2      | CR              | 17,51       |
|        | CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_( | )7      |                 |             |
|        | /2019   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 100390  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TEL | H M2    | CR              | 23,05       |  |
|         | A CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF | _       |                 |             |  |
|         | 07/2019   |         |                 |             |  |
| 100391  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM T | E M2    | CR              | 20,27       |  |
|         | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | A       |                 |             |  |
|         | F_07/2019   |         |                 |             |  |
| 100392  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA C | E M2    | CR              | 15,15       |  |
|         | RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019            |         |                 |             |  |
| 100393  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA | M2      | CR              | 20,23       |  |
|         | CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019          |         |                 |             |  |
| 100394  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TEL | н м2    | CR              | 18,19       |  |
|         | A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        |         |                 |             |  |
| 100395  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM T | E M2    | CR              | 24,12       |  |
|         | LHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      |         |                 |             |  |
| 0074    | TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA   |         |                 |             |  |
| 94189   | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO | M2      | CR              | 41,68       |  |
|         | TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                       |         |                 |             |  |
| 94192   | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INC | L M2    | CR              | 44,23       |  |
|         | USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                   |         |                 |             |  |
| 94195   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2  | Á M2    | CR              | 39,49       |  |
|         | GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                         |         |                 |             |  |
| 94198   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS D | E M2    | CR              | 42,88       |  |
|         | 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                      |         |                 |             |  |
| 94201   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁG | U M2    | CR              | 56,01       |  |
|         | AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                           |         |                 |             |  |
| 94204   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE  | 2 M2    | CR              | 61,77       |  |
|         | ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                        |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 94224   | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/  | 20 M    | CD.             | 26,25       |  |
| 94224   | EMBOÇAMENIO COM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.9 (CIMENIO, CAL E ARETA). AF_0//  | 20 M    | CR              | 20,25       |  |
| 94226   | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, I  | JC M2   | AS              | 20,60       |  |
| 71220   | LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                  | VC 1-12 | AD              | 20,00       |  |
| 94232   | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019              | UN      | CR              | 3,02        |  |
| 94440   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 Á  |         | CR              | 39,49       |  |
|         | AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                           |         |                 | 22 / 22     |  |
| 94441   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE  | 2 M2    | CR              | 42,88       |  |
|         | ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                        |         |                 | ·           |  |
| 94442   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGU. | AS M2   | CR              | 39,49       |  |
|         | , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                             |         |                 |             |  |
| 94443   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2  | Á M2    | CR              | 42,88       |  |
|         | GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                         |         |                 |             |  |
| 94445   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS  | , M2    | CR              | 56,01       |  |
|         | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                               |         |                 |             |  |
| 94446   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 Á  | GU M2   | CR              | 61,77       |  |
|         | AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                           |         |                 |             |  |
| 94447   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 Á  | GU M2   | CR              | 56,01       |  |
|         | AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                           |         |                 |             |  |
| 94448   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE  | 2 M2    | CR              | 61,77       |  |
|         | ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                        |         |                 |             |  |
| 0075    | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO                                  |         |                 |             |  |
| 94207   | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIM  | EN M2   | CR              | 50,99       |  |
|         | TO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°,  | С       |                 |             |  |
|         | OM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                          |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 94210    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIME                                | OM TAI  | CR              | 54,07       |
| 94210    | TO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°                                |         | CR              | 54,07       |
|          | COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019  | /       |                 |             |
| 94218    | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁG                                | CM TT   | CR              | 130,69      |
| 94210    | AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS  | fU №2   | CK              | 130,09      |
| 0076     | TELHAMENTO COM TELHA METALICA  |         |                 |             |
| 94213    | TELHAMENTO COM TELHA METATICA  TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC | T. M.2  | CR              | 69,43       |
| 94213    | USO IÇAMENTO. AF_07/2019   | .ш М2   | CK              | 09,43       |
| 94216    | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUA                                | C M2    | CR              | 193,16      |
| 94210    | , INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | 112     | CIC             | 193,10      |
| 0079     | CUMEEIRA CERAMICA  |         |                 |             |
| 94219    | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1                                | : M     | CR              | 34,78       |
|          | 2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUS                                |         | <del></del>     | 227.0       |
|          | TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019  |         |                 |             |
| 94220    | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇ                                | O M     | CR              | 57,43       |
|          | 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INC                                 |         |                 | - , -       |
|          | USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  |         |                 |             |
| 94221    | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIME                                | N M     | CR              | 28,09       |
|          | TO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VE                                |         |                 | ·           |
|          | TICAL. AF_07/2019  |         |                 |             |
| 94222    | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (C                                | I M     | CR              | 50,74       |
|          | MENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE                                | 1       |                 |             |
|          | VERTICAL. AF_07/2019   |         |                 |             |
| 0080     | CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO   |         |                 |             |
| 94223    | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓ                                | R M     | CR              | 90,15       |
|          | IOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 94451    | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACE: | SS M    | CR              | 100,21      |  |
|          | ÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019                               |         |                 |             |  |
| 100325   | CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO  | A M     | CR              | 97,50       |  |
|          | CESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019                           |         |                 |             |  |
| 100327   | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE  | 3 M     | AS              | 54,06       |  |
|          | 3 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                    |         |                 |             |  |
| 100328   | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS Á   | GU M2   | CR              | 14,40       |  |
|          | AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                      |         |                 |             |  |
| 100329   | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DU   | AS M2   | CR              | 17,80       |  |
|          | ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                   |         |                 |             |  |
| 100330   | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS Á   | GU M2   | CR              | 19,55       |  |
|          | AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                      |         |                 |             |  |
| 100331   | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DU   | AS M2   | CR              | 25,34       |  |
|          | ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                   |         |                 |             |  |
| 0083     | CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS                                      |         |                 |             |  |
| 100434   | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CAB  | EC M    | CR              | 144,88      |  |
|          | EIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, I  | 1C      |                 |             |  |
|          | LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                  |         |                 |             |  |
| 100435   | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INC  | LU M    | CR              | 65,70       |  |
|          | SO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019                |         |                 |             |  |
| 0084     | CALHA METALICA  |         |                 |             |  |
| 94227    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 C  | и, м    | AS              | 58,64       |  |
|          | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                               |         |                 |             |  |
| 94228    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 C  | и, м    | AS              | 79,51       |  |
|          | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                               |         |                 |             |  |
| 94229    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100   | CM M    | AS              | 153,79      |  |
|          | , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                             |         |                 |             |  |
| 0086     | RUFO METALICO   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO T | R M     | AS              | 48,09       |  |
|         | ANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   |         |                 |             |  |
| 0252    | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO                                |         |                 |             |  |
| 94449   | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELH |         | AS              | 80,23       |  |
|         | DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. A | F       |                 |             |  |
|         | _07/2019  |         |                 |             |  |
| 0291    | ESTRUTURA METALICA  |         |                 |             |  |
| 92255   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU | UN      | AS              | 180,54      |  |
|         | IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019      |         |                 |             |  |
| 92256   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU | UN      | AS              | 221,12      |  |
|         | IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019      |         |                 |             |  |
| 92257   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU | UN      | AS              | 261,24      |  |
|         | IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019     |         |                 |             |  |
| 92258   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU | UN      | AS              | 325,76      |  |
|         | IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019    |         |                 |             |  |
| 92568   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE AT | É M2    | AS              | 122,49      |  |
|         | 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TR  | A       |                 |             |  |
|         | NSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  |         |                 |             |  |
| 92569   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUA | S M2    | AS              | 68,37       |  |
|         | PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE  |         |                 |             |  |
|         | VERTICAL. AF_07/2019  |         |                 |             |  |
| 92570   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL | н м2    | AS              | 43,44       |  |
|         | A DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. |         |                 |             |  |
|         | AF_07/2019  |         |                 |             |  |
| 92571   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MA | I M2    | AS              | 130,40      |  |
|         | S DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUS | 0       |                 |             |  |
|         | TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                       |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 92572   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2  |         | AS              | 78,35       |  |
|         | GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSF | 0       |                 |             |  |
|         | RTE VERTICAL. AF_07/2019  |         |                 |             |  |
| 92573   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA |         | AS              | 46,79       |  |
|         | TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTI | C       |                 |             |  |
|         | AL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                           |         |                 |             |  |
| 92574   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE AT | É M2    | AS              | 124,51      |  |
|         | 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  |         |                 |             |  |
|         | AF_07/2019  |         |                 |             |  |
| 92575   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUA | S M2    | AS              | 62,61       |  |
|         | PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2  | 0       |                 |             |  |
| •       | 19  |         |                 |             |  |
| 92576   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL | н м2    | AS              | 34,38       |  |
|         | A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        |         |                 |             |  |
| 92577   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MA | I M2    | AS              | 132,81      |  |
|         | S DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTI | C       |                 |             |  |
|         | AL. AF_07/2019  |         |                 |             |  |
| 92578   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2  | Á M2    | AS              | 67,23       |  |
|         | GUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ | 0       |                 |             |  |
|         | 7/2019  |         |                 |             |  |
| 92579   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA | M2      | AS              | 37,05       |  |
|         | TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019    |         |                 |             |  |
| 92580   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TE | L M2    | AS              | 46,13       |  |
|         | HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC | !L      |                 |             |  |
|         | USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                   |         |                 |             |  |
| 92581   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TE | L M2    | AS              | 48,09       |  |
|         | HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201 |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE     | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|--|-------------|-----------------|-------------|--|
|        |  |             |                 |             |  |
| ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |             |                 |             |  |
|        | ~ ~  |             |                 |             |  |
| 92582  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, | PARA TE UN  | AS              | 676,48      |  |
|        | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015      |             |                 |             |  |
| 92584  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, | PARA TE UN  | AS              | 792,54      |  |
|        | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015      |             |                 |             |  |
| 92586  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, | PARA TE UN  | AS              | 908,59      |  |
|        | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015      |             |                 |             |  |
| 92588  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, | PARA TE UN  | AS              | 1.147,22    |  |
|        | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015      |             |                 |             |  |
| 92590  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, | PARA TE UN  | AS              | 1.263,27    |  |
|        | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015      |             |                 |             |  |
| 92592  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, | PARA TE UN  | AS              | 1.419,45    |  |
|        | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015      |             |                 |             |  |
| 92594  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, | PARA TE UN  | AS              | 1.646,86    |  |
|        | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015      |             |                 |             |  |
| 92596  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M | , PARA T UN | AS              | 1.832,40    |  |
|        | ELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015     |             |                 |             |  |
| 92598  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M | , PARA T UN | AS              | 1.948,45    |  |
|        | ELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015     |             |                 |             |  |
| 92600  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M | , PARA T UN | AS              | 2.093,86    |  |
|        | ELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015     |             |                 |             |  |
| 92602  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, | PARA TE UN  | AS              | 676,48      |  |
|        | LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚST | ICA, INC    |                 |             |  |
|        | LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                                      |             |                 |             |  |
| 92604  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, | PARA TE UN  | AS              | 763,18      |  |
|        | LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚST | ICA, INC    |                 |             |  |
|        | LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                                      |             |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 92606   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA : | re un   | AS              | 879,24      |
|         | LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN | 1C      |                 |             |
|         | LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   |         |                 |             |
| 92608   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA : | re un   | AS              | 1.088,51    |
|         | LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN | 1C      |                 |             |
|         | LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   |         |                 |             |
| 92610   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA : | re un   | AS              | 1.204,57    |
|         | LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN | 1C      |                 |             |
|         | LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   |         |                 |             |
| 92612   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA : | re un   | AS              | 1.360,74    |
|         | LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN | 1C      |                 |             |
|         | LUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                           |         |                 |             |
| 92614   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA : | re un   | AS              | 1.529,45    |
|         | LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN | 1C      |                 |             |
|         | LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   |         |                 |             |
| 92616   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA  | T UN    | AS              | 1.744,34    |
|         | ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,   | IN      |                 |             |
|         | CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  |         |                 |             |
| 92618   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA  | T UN    | AS              | 1.860,39    |
|         | ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,   | IN      |                 |             |
|         | CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  |         |                 |             |
| 92620   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA  | T UN    | AS              | 1.976,44    |
|         | ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,   | IN      |                 |             |
|         | CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  |         |                 |             |
| 100357  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO | OM UN   | AS              | 1.101,90    |
|         | VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. A   | 7_      |                 |             |
|         | 07/2019   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID    | ADE  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|----------------------|-------------|
|        |  |         |                      |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                      |             |
| 100358 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, | COM III | n AS                 | 1.491,35    |
| 100330 | VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.  |         | N AD                 | 1.491,33    |
|        | 07/2019  | Ar_     |                      |             |
| 100359 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, | COM III | N AS                 | 1.568,03    |
| 100000 | VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.  |         |                      | 1.000,00    |
|        | 07/2019  |         |                      |             |
| 100360 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, | COM UI  | N AS                 | 1.738,68    |
|        | VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.  |         |                      | ·           |
|        | 07/2019  |         |                      |             |
| 100361 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, | COM UI  | N AS                 | 2.160,27    |
|        | VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.  | AF_     |                      |             |
|        | 07/2019  |         |                      |             |
| 100362 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, | COM UI  | N AS                 | 2.835,07    |
|        | VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.  | AF_     |                      |             |
|        | 07/2019  |         |                      |             |
| 100363 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, | COM UI  | N AS                 | 2.929,90    |
|        | VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.  | AF_     |                      |             |
|        | 07/2019  |         |                      |             |
| 100364 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, | COM UI  | N AS                 | 3.184,30    |
|        | VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO  | . AF    |                      |             |
|        | _07/2019   |         |                      |             |
| 100365 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, | COM UI  | N AS                 | 3.663,47    |
|        | VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO  | . AF    |                      |             |
|        | _07/2019   |         |                      |             |
| 100366 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, |         | N AS                 | 3.914,38    |
|        | VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO  | . AF    |                      |             |
|        | _07/2019   |         |                      |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VINCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 100367   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO | M UN    | AS              | 1.072,92    |
|          | VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA   | 0       |                 |             |
|          | U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                         |         |                 |             |
| 100368   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO | M UN    | AS              | 1.455,60    |
|          | VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA   | 0       |                 |             |
|          | U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                         |         |                 |             |
| 100369   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO | M UN    | AS              | 1.532,28    |
|          | VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA   | 0       |                 |             |
|          | U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                         |         |                 |             |
| 100370   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO | M UN    | AS              | 1.813,67    |
|          | VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA   | 0       |                 |             |
|          | U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                         |         |                 |             |
| 100371   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO | M UN    | AS              | 2.064,92    |
|          | VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA   | 0       |                 |             |
|          | U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                         |         |                 |             |
| 100372   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO | M UN    | AS              | 2.671,73    |
|          | VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA   | 0       |                 |             |
|          | U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                         |         |                 |             |
| 100373   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO | M UN    | AS              | 2.764,51    |
|          | VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA   | 0       |                 |             |
|          | U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                         |         |                 |             |
| 100374   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO | M UN    | AS              | 2.965,50    |
|          | VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA  | 7       | <u> </u>        |             |
|          | OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                        |         |                 |             |
| 100375   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO | M UN    | AS              | 3.338,56    |
|          | VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA  | 1       |                 |             |
|          | OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                        |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 100376 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, C  | OM UN   | AS              | 3.269,60    |
|        | VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTIC.  | A       |                 |             |
|        | OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                        |         |                 |             |
| 100377 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MA  | IO KG   | AS              | 11,24       |
|        | RES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.   | AF      |                 |             |
|        | _07/2019  |         |                 |             |
| 100378 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MA  | IO KG   | AS              | 10,42       |
|        | RES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019      |         |                 |             |
| 100382 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA  | T M2    | CR              | 24,53       |
|        | ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍN  | IO      |                 |             |
|        | OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERT   | IC      |                 |             |
|        | AL. AF_07/2019  |         |                 |             |
| 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA T  | EL KG   | AS              | 10,64       |
|        | HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN  | CL      |                 |             |
|        | USO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019                           |         |                 |             |
| 0302   | TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO   |         |                 |             |
| 94444  | TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 Á  | GU M2   | CR              | 1.234,89    |
|        | AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                           |         |                 |             |
| DROP   | DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS                  |         |                 |             |
| 0026   | ESGOTAMENTO COM BOMBA   |         |                 |             |
| 104482 | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                 | Н       | CR              | 30,13       |
| 0027   | REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO                                       |         |                 |             |
| 104184 | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIX. | AM UN   | CR              | 27,27       |
|        | ENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES. AF_12/2022          |         |                 |             |
| 104185 | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFU  | GA UN   | CR              | 24,96       |
|        | , PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILT  | RA      |                 |             |
|        | NTES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022                    |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| /ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 104100   | INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIXAMENT             | 10 142  | CD.             | 100.06      |
| 104189   | DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOSA, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM.              |         | CR              | 192,96      |
|          | AF_12/2022  |         |                 |             |
| 104100   | AF_12/2022  INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBAIX |         | GD.             | 627 70      |
| 104190   | ·   |         | CR              | 637,78      |
|          | MENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS (EXCLUI O FORNECIMENTO I             | Œ       |                 |             |
|          | BOMBA). AF_12/2022  |         |                 |             |
| 0028     | DRENOS  |         |                 |             |
| 102661   | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGAL             | OO M    | AS              | 41,11       |
|          | PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021                            |         |                 |             |
| 102662   | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO             | ) M     | AS              | 88,77       |
|          | RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021                     |         |                 |             |
| 102663   | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIME             | L M     | AS              | 68,95       |
|          | ES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021                            |         |                 |             |
| 102664   | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA             | A, M    | ĀS              | 44,93       |
|          | ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021   |         |                 |             |
| 102665   | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA             | . M     | AS              | 23,55       |
|          | AF_07/2021  |         |                 |             |
| 102666   | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGAI             | OO M    | AS              | 55,17       |
|          | PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT              | 'Ê      |                 |             |
|          | XTIL. AF_07/2021  |         |                 |             |
| 102668   | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO             | ) M     | AS              | 102,84      |
|          | RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANT             | 'A      |                 |             |
|          | GEOTÊXTIL. AF_07/2021   |         |                 |             |
| 102669   | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIME             | L M     | AS              | 84,16       |
|          | ES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉ             | ÌΧ      |                 |             |
|          | TIL. AF_07/2021   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO UNI  | IDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|-------|-----------------|-------------|
|         |  |       |                 |             |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |       |                 |             |
| 102670  | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFU | M     | AS              | 131,33      |
|         | RADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021  |       |                 | , , , ,     |
| 102672  | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO | M     | AS              | 191,90      |
|         | PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07  |       |                 | ·           |
|         | /2021  |       |                 |             |
| 102673  | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POR | M     | AS              | 184,41      |
|         | OSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021   |       |                 |             |
| 102674  | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFU | M     | AS              | 146,42      |
|         | RADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021                      |       |                 |             |
| 102676  | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO | M     | AS              | 197,35      |
|         | PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021                 |       |                 |             |
| 102677  | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POR | M     | AS              | 179,88      |
|         | OSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021                       |       |                 |             |
| 102678  | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOL | M     | AS              | 129,47      |
|         | VIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021               |       |                 |             |
| 102679  | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOL | M     | AS              | 142,30      |
|         | VIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021                                   |       |                 |             |
| 102680  | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFU | M     | AS              | 140,86      |
|         | RADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL,  |       |                 |             |
|         | COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021   |       |                 |             |
| 102681  | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO | M     | AS              | 191,78      |
|         | PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊ  |       |                 |             |
|         | XTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021                                   |       |                 |             |
| 102683  | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POR | M     | AS              | 180,24      |
|         | OSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, C |       |                 |             |
|         | OM SELO DE ARGILA. AF_07/2021  |       |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 100604   | DDENO DDOTTNICO (ODGÃO O FO V 1 FO M), COM ENDO DE DESTRICADO DEDE   |         | 3.0             | 152 50      |  |
| 102684   | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERF<br>RADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. | U M     | AS              | 153,70      |  |
|          | AF 07/2021   |         |                 |             |  |
| 102685   | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGID  | O M     | AS              | 204,63      |  |
| 102005   | PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT   |         | AS              | 204,03      |  |
|          | XTIL. AF 07/2021   | E .     |                 |             |  |
| 102687   | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES PO  | D M     | AS              | 188,29      |  |
| 102007   | OSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL.   |         | AD              | 100,25      |  |
|          | F 07/2021  |         |                 |             |  |
| 102688   | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRU  | G M     | AS              | 46,63       |  |
| 102000   | ADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. A  |         | 110             | 10,03       |  |
|          | 07/2021  |         |                 |             |  |
| 102689   | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUG  | A M     | AS              | 84,65       |  |
|          | DO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEX  |         |                 | ·           |  |
|          | ES. AF_07/2021   |         |                 |             |  |
| 102690   | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRU  | G M     | AS              | 60,70       |  |
|          | ADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA G  | E       |                 |             |  |
|          | OTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021  |         |                 |             |  |
| 102693   | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUG  | A M     | AS              | 106,03      |  |
|          | DO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM M  | A       |                 |             |  |
|          | NTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021  |         |                 |             |  |
| 102694   | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRU  | G M     | AS              | 93,06       |  |
|          | ADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. A  | F       |                 |             |  |
|          | _07/2021   |         |                 |             |  |
| 102696   | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUG  | A M     | AS              | 138,40      |  |
|          | DO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEX  | õ       |                 |             |  |
|          | ES. AF_07/2021   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL           102697         DEENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUG M         AS         103,55           ADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GE         OTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES, AF_07/2021         102703         DE RENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGA M         AS         148,89           DO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MA         NA         148,89         148,89           DO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MA         NA         11,00         102704           102704         TUBO DE PEAD CORRUGADO PREPURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M         AS         11,00           E ASSENTAMENTO, AF_07/2021         TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M         CR         55,26           102707         TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERDIADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M         CR         43,63           E ASSENTAMENTO, AF_07/2021         TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PEDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EN DERMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2021         CR         22,48           102710         JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRADS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X UN         CR         54,72           102711         JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X UN         CR<   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
| 102697 DREND ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 x 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUG M AS 103,55  ADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GE  OTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF.07/2021  102703 DERNO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 x 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGA M AS 148,89  DO RÉGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MA  NTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE COMEXÕES. AF.07/2021  102704 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M AS 11,00  E ASSENTAMENTO. AF.07/2021  102705 TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, FARA DRENO - FORNECIMENTO M CR 55,26  IMENTO E ASSENTAMENTO. AF.07/2021  102707 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M CR 43,63  E ASSENTAMENTO. AF.07/2021  102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, FARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E UN CR 22,48  M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.07/2021  102710 JUNCÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.07/2021  102711 JUNCÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X UN CR 70,71  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100\$ POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 91, INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100\$ POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (M M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100\$ POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (M M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100\$ POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (M M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.07/2021  102716 ENCHIMENTO DE BRITA FARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF.07/2021  102717 ENCHIMENTO DE BRITA FARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF.07/2021  102717 ENCHIMENTO DE BRITA FARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF.07/2021  102717 ENCHIMENTO D |          |  |        |                 |             |  |
| ADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GE  OTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021  102703 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SECÃO (0,50 x 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGA M AS 148,89  DO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MA  NITA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021  102704 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M AS 11,00  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102705 TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNEC M CR 55,26  10MENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102707 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M CR 43,63  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E UN CR 22,48  M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  110 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 70,71  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 1008 POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 1008 POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 141, INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 1008 POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 22,63  ET - 261, INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 1008 POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (M2 CR 22,63  ET - 262, INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREITA PARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHMENTO DE BEITA PARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE BEITA PARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHMENTO DE BEITA PARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHMENTO DE BEITA PARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO     | VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| ADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GE  OTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÓES. AF_07/2021  102703 DERNO ESPINHA DE PEIXE (SECÉS (0.50 X 0.80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGA M AS 148.89  DO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MA  NTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÓES. AF_07/2021  102704 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M AS 11,00  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102705 TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNEC M CR 55,26  IMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102707 TUBO DE CONCETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M CR 43,63  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102708 LUVA DE PVC. SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E UN CR 22,48  M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC. 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  100 MM, INSTALADA EN DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC. SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X UN CR 70,71  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 1000 POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE S NAVM (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 1000 POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 141, INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 1000 POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 22,63  HT - 26, INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 1000 POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (M2 CR 22,63  HT - 26, INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE ARITA PARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO ME     |          |  |        |                 |             |  |
| OTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021  102703 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 x 0,80 m), COM TUBO DE PVC CORRUGA M AS 148,89  DO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MA  NITA GROTÊXTIL, INCLUSIVE COMEXÕES. AF_07/2021  102704 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M AS 11,00  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102705 TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M CR 55,26  IMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102707 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M CR 43,63  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E UN CR 22,48  M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X UN CR 70,71  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100\$ POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100\$ POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100\$ POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100\$ POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021   | 102697   | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUG | M      | AS              | 103,55      |  |
| 102703   DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 x 0,80 m), COM TUBO DE PVC CORRUGA M  |          |  |        |                 |             |  |
| DO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MA  NTA GEOTÉXTIL, INCLUSIVE CONEXÓSS. AR_07/2021  102704 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M AS 11,00  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102705 TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNEC M CR 55,26  IMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102707 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M CR 43,63  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E UN CR 22,48  M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRADS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X UN CR 70,71  102712 GEOTÉXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÉXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 16 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÉXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 16 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÉXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 16 KN/M (M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHMENTO DE BERIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHMENTO DE BERIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHMENTO DE BERIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHMENTO DE BERIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHMENTO DE BERIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  102717 ENCHMENTO DE BERIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021  |          | OTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021                                |        |                 |             |  |
| NTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021  102704 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M AS 11,00  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102705 TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNEC M CR 55,26  IMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102707 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M CR 43,63  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E UN CR 22,48  M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  102711 JUNÇÃO DUPLA DE FVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO FREDIAL, DN 100 X 100 X UN CR 70,71  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIĒSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIĒSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIĒSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIĒSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 16 KN/M (M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHEMENTO DE ARRIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16  | 102703   | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGA | M      | AS              | 148,89      |  |
| 102704 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M AS 11,00  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102705 TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO FERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNEC M CR 55,26  IMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102707 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M CR 43,63  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E UN CR 22,48  M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X UN CR 70,71  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  ET - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  ET - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 16 KN/M (M2 CR 22,63  ET - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16   |          |  |        |                 |             |  |
| E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102705 TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNEC M CR 55,26  IMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102707 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M CR 43,63  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E UN CR 22,48  M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X UN CR 70,71  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16   |          | NTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021                          |        |                 |             |  |
| 102705 TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNEC M CR 55,26  IMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102707 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M CR 43,63  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E UN CR 22,48  M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X UN CR 70,71  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16   | 102704   | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO | M      | AS              | 11,00       |  |
| IMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102707 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M CR 43,63  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E UN CR 22,48  M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X UN CR 70,71  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16   |          | E ASSENTAMENTO. AF_07/2021   |        |                 |             |  |
| 102707 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO M CR 43,63  E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E UN CR 22,48  M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X UN CR 70,71  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16  | 102705   | TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNEC | M      | CR              | 55,26       |  |
| E ASSENTAMENTO. AF_07/2021  102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E UN CR 22,48  M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X UN CR 70,71  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16   |          | IMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021                                      |        |                 |             |  |
| 102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E UN CR 22,48  M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X UN CR 70,71  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16   | 102707   | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO  | M      | CR              | 43,63       |  |
| M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X UN CR 70,71  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16   |          | E ASSENTAMENTO. AF_07/2021   |        |                 |             |  |
| 102710 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN UN CR 54,72  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X UN CR 70,71  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16   | 102708   | LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E | UN     | CR              | 22,48       |  |
| 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X UN CR 70,71  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16  |          | M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021                        |        |                 |             |  |
| 102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X UN CR 70,71  100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M ( M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M ( M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16  | 102710   | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN | UN     | CR              | 54,72       |  |
| 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16   |          | 100 mm, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021     |        |                 |             |  |
| 102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R M2 CR 8,33  T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M ( M2 CR 11,44  RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M ( M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16   | 102711   | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X | UN     | CR              | 70,71       |  |
| T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M ( M2   |          | 100 mm, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021     |        |                 |             |  |
| 102713 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M ( M2 CR 11,44 RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M ( M2 CR 22,63 RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17 102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16  | 102712   | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (R | M2     | CR              | 8,33        |  |
| RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M ( M2 CR 22,63  RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16  |          | T - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021     |        |                 |             |  |
| 102715 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M ( M2 CR 22,63 RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17   102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16  | 102713   | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M ( | M2     | CR              | 11,44       |  |
| RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021  102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17  102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16   |          | RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021   |        |                 |             |  |
| 102716 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 179,17 102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16  | 102715   | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M ( | M2     | CR              | 22,63       |  |
| 102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3 AS 131,16  |          | RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021   |        |                 |             |  |
|  | 102716   | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021      | М3     | AS              | 179,17      |  |
| 102718 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 M3 CR 188,28  | 102717   | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021      | М3     | AS              | 131,16      |  |
| <u>,                                      </u>   | 102718   | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021          | М3     | CR              | 188,28      |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|        |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|        |   |         |                 |             |  |
| 102719 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021         | М3      | C               | 140,27      |  |
| 102722 | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD |         | AS              | 50,00       |  |
|        | CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MAN | T       |                 |             |  |
|        | A GEOTÊXTIL. AF_07/2021   |         |                 |             |  |
| 102723 | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC  |         | AS              | 50,49       |  |
|        | ORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANT | Ά       |                 |             |  |
|        | GEOTÊXTIL. AF_07/2021   |         |                 |             |  |
| 102724 | DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021           | UN      | CR              | 27,02       |  |
| 102725 | DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021            | UN      | CR              | 26,42       |  |
| 102726 | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021            | UN      | CR              | 24,66       |  |
| 103653 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M  | ( M2    | CR              | 27,02       |  |
|        | RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021    |         |                 |             |  |
| 0031   | GABIOES   |         |                 |             |  |
| 92743  | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE | , мз    | AS              | 671,37      |  |
|        | COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR   | 0       |                 |             |  |
|        | U IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015                     |         |                 |             |  |
| 92744  | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE | , мз    | AS              | 638,20      |  |
|        | COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR   | 0       |                 |             |  |
|        | U IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015                     |         |                 |             |  |
| 92745  | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE | , мз    | AS              | 833,07      |  |
|        | COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR   | Q       |                 |             |  |
|        | UE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015     |         |                 |             |  |
| 92746  | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE | , мз    | AS              | 758,51      |  |
|        | COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR   | Q       |                 |             |  |
|        | UE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015     |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 92747   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDAD  | E, M3   | AS              | 925,25      |  |
|         | COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR   | Q       |                 |             |  |
|         | UE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015    |         |                 |             |  |
| 92748   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDAD  | E, M3   | AS              | 827,55      |  |
|         | COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR   | Q       |                 |             |  |
|         | UE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015    |         |                 |             |  |
| 92749   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO RE  | го мз   | AS              | 955,96      |  |
|         | RÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E E    | KE      |                 |             |  |
|         | CUÇÃO. AF_12/2015   |         |                 |             |  |
| 92750   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO RE  | го мз   | AS              | 1.642,05    |  |
|         | RÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M    | F       |                 |             |  |
|         | ORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015                                    |         |                 |             |  |
| 92751   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO RE  | го мз   | AS              | 2.040,76    |  |
|         | RÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M   |         |                 |             |  |
|         | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015                                   |         |                 |             |  |
| 92752   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO RE  | го мз   | AS              | 2.437,83    |  |
|         | RÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M   |         |                 |             |  |
|         | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015                                   |         |                 |             |  |
| 92753   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE  | G M3    | AS              | 642,05      |  |
|         | RAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUI | RO      |                 |             |  |
|         | S COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2    | 01      |                 |             |  |
|         | 5   |         |                 |             |  |
| 92754   | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE  | G M3    | AS              | 587,41      |  |
|         | RAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUI | RO      |                 |             |  |
|         | S COM ALTURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E      | EX      |                 |             |  |
|         | ECUÇÃO. AF_12/2015  |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|         |   |         |                 |             |
| 92755   | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CI |         | AS              | 245,38      |
|         | TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EX | KE      |                 |             |
|         | CUÇÃO. AF_12/2015   |         |                 |             |
| 92756   | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CI |         | AS              | 278,75      |
|         | TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EX | KE      |                 |             |
|         | CUÇÃO. AF_12/2015   |         |                 |             |
| 92757   | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CI |         | AS              | 319,26      |
|         | TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E E  | KE      |                 |             |
|         | CUÇÃO. AF_12/2015   |         |                 |             |
| 92758   | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CE  |         | CR              | 752,14      |
|         | ÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENT | ГО      |                 |             |
|         | E EXECUÇÃO. AF_12/2015  |         |                 |             |
| 0032    | MUROS DE ARRIMO   |         |                 |             |
| 91069   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM  | , M2    | AS              | 113,28      |
|         | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI: | ZA      |                 |             |
|         | NDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016      |         |                 |             |
| 91070   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CI | M, M2   | AS              | 126,88      |
|         | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTIL:  | ΙZ      |                 |             |
|         | ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016     |         |                 |             |
| 91071   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM  | , M2    | AS              | 156,89      |
|         | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E  | QU      |                 |             |
|         | IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016             |         |                 |             |
| 91072   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CI | и, м2   | AS              | 170,52      |
|         | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO 1  | ΞQ      |                 |             |
|         | UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016            |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|--|-----------------|-------------|--|
|         |   |  |                 |             |  |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |  |                 |             |  |
| 01.072  | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,   | 340  | 3.0             | 100.00      |  |
| 91073   | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ   |  | AS              | 126,82      |  |
|         | NDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016  | A  |                 |             |  |
| 91074   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM   | MO   | AS              | 141,88      |  |
| 91074   | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI  | <u>,                                      </u> | AS              | 141,00      |  |
|         | ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF 01/2016   | Δ  |                 |             |  |
| 91075   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,   | M2   | AS              | 172,58      |  |
| 91075   | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ   |  | AS              | 1/2,50      |  |
|         | IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF 01/2016   | U  |                 |             |  |
| 91076   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM   | MO   | AS              | 187,73      |  |
| 91076   | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E  | •  | AS              | 107,73      |  |
|         | UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016  | Q  |                 |             |  |
| 91077   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,   | M2   | AS              | 133,17      |  |
| 91077   | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNU   |  | AS              | 133,17      |  |
|         | , UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/   |  |                 |             |  |
|         | , UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 Mº/H DE CAPACIDADE. AF_UT/   | 2  |                 |             |  |
| 91078   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM   |  | AS              | 156,53      |  |
| 91078   | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍN  |  | AS              | 150,53      |  |
|         | A, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01   |  |                 |             |  |
|         | A, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_UT   | /  |                 |             |  |
| 91079   |   | MO   | 7 C             | 120 75      |  |
| 91079   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE ACO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTIL |  | AS              | 139,75      |  |
|         |   | 1  |                 |             |  |
| 01000   | ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016  | . MO   | 7 C             | 162.00      |  |
| 91080   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM   |  | AS              | 162,89      |  |
|         | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTI  | Ь  |                 |             |  |
|         | IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016   |  |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| ICULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 91081 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2      | AS              | 148,67      |
|       | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNU |         |                 | ·           |
|       | , UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/ |         |                 |             |
|       | 016   |         |                 |             |
| 91082 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | I, M2   | AS              | 173,30      |
|       | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍN  | Π       |                 |             |
|       | A, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01 | ./      |                 |             |
|       | 2016  |         |                 |             |
| 91083 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2      | AS              | 160,11      |
|       | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTII | Ι       |                 |             |
|       | ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016    |         |                 |             |
| 91084 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | I, M2   | AS              | 184,52      |
|       | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTI  | L       |                 |             |
|       | IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016   |         |                 |             |
| 91086 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2      | AS              | 124,03      |
|       | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI | L       |                 |             |
|       | IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016   |         |                 |             |
| 91087 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | I, M2   | AS              | 138,03      |
|       | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT  | 'I      |                 |             |
|       | LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016  |         |                 |             |
| 91088 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2      | AS              | 169,36      |
|       | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO | )       |                 |             |
|       | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016          |         |                 |             |
| 91089 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | I, M2   | AS              | 183,52      |
|       | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANI  | 00      |                 |             |
|       | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016          |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL                           |
|----------|---|---------|-----------------|---------------------------------------|
|          |   |         |                 |                                       |
| VINCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |                                       |
| 91090    | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2      | AS              | 135,29                                |
|          | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI |         |                 |                                       |
|          | IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016   |         |                 |                                       |
| 91091    | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | , M2    | AS              | 150,89                                |
|          | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT  | 'I      |                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|          | LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016  |         |                 |                                       |
| 91092    | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2      | AS              | 182,22                                |
|          | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO |         |                 |                                       |
|          | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016          |         |                 |                                       |
| 91093    | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | , M2    | AS              | 198,26                                |
|          | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND  | 0       |                 |                                       |
|          | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016          |         |                 |                                       |
| 91094    | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | М2      | AS              | 139,71                                |
|          | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONT | 'Í      |                 |                                       |
|          | NUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_ | .0      |                 |                                       |
|          | 1/2016  |         |                 |                                       |
| 91095    | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | , M2    | AS              | 163,50                                |
|          | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCON  | Т       |                 |                                       |
|          | ÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF | _       |                 |                                       |
|          | 01/2016   |         |                 |                                       |
| 91096    | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2      | AS              | 143,27                                |
|          | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, U | Т       |                 |                                       |
|          | ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 |         |                 |                                       |
| 91097    | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | , M2    | AS              | 166,92                                |
|          | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA,   | U       |                 |                                       |
|          | TILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/201 | 6       |                 |                                       |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 91098   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM. | M2      | AS              | 154,86      |  |
| 91098   | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONT |         | AD              | 134,00      |  |
|         | NUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF  |         |                 |             |  |
|         | 1/2016  | .0      |                 |             |  |
| 91099   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | M2      | AS              | 180,00      |  |
| 21023   | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCON  |         | AD              | 100,00      |  |
|         | ÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AE |         |                 |             |  |
|         | 01/2016   |         |                 |             |  |
| 91100   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2      | AS              | 164,20      |  |
| 71100   | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, U |         | 110             | 101/20      |  |
|         | ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 |         |                 |             |  |
| 91101   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM |         | AS              | 189,30      |  |
| 71101   | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA,   | •       |                 | 102/30      |  |
|         | TILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/201 |         |                 |             |  |
| 93952   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAI |         | AS              | 225,56      |  |
|         | A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADUF |         |                 |             |  |
|         | COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF 05/2016                                     |         |                 |             |  |
| 93953   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M  | E M     | AS              | 209,35      |  |
|         | MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO   |         |                 | , , , ,     |  |
|         | ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                    |         |                 |             |  |
| 93954   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M  | E M     | AS              | 199,57      |  |
|         | MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO   |         |                 | •           |  |
|         | ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF 05/2016                    |         |                 |             |  |
| 93955   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M  | E M     | AS              | 192,67      |  |
|         | MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO  |         |                 |             |  |
|         | MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 93956    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M |         | AS              | 187,16      |  |
|          | DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM   | D       |                 |             |  |
|          | IÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016  |         |                 |             |  |
| 93957    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL | M       | AS              | 238,36      |  |
|          | A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADUR | A       |                 |             |  |
|          | COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                                     |         |                 |             |  |
| 93958    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M  | E M     | AS              | 221,19      |  |
|          | MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO   | M       |                 |             |  |
|          | ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                    |         |                 |             |  |
| 93959    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M  | E M     | AS              | 210,96      |  |
|          | MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO   | M       |                 |             |  |
|          | ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                    |         |                 |             |  |
| 93960    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M  | E M     | AS              | 203,77      |  |
|          | MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO  |         |                 |             |  |
|          | MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                   |         |                 |             |  |
| 93961    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M | , M     | AS              | 198,08      |  |
|          | DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM   | D       |                 |             |  |
|          | IÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016  |         |                 |             |  |
| 93962    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL | M       | AS              | 212,07      |  |
|          | A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA |         |                 |             |  |
|          | COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                                     |         |                 |             |  |
| 93963    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E  | M M     | AS              | 195,87      |  |
|          | ENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MAN | U       |                 |             |  |
|          | AL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                       |         |                 |             |  |
| 93964    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M  | E M     | AS              | 186,15      |  |
|          | MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO M  | A       |                 |             |  |
|          | NUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                     |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 93965    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M  | F: M    | AS              | 177,05      |  |
| 70703    | MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO   |         | 110             | 27.7,00     |  |
|          | ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                    |         |                 |             |  |
| 93966    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M | I, M    | AS              | 173,83      |  |
|          | DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM D  |         |                 | ·           |  |
|          | ÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016   |         |                 |             |  |
| 93967    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL | M       | AS              | 224,84      |  |
|          | A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA |         |                 |             |  |
|          | COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                                     |         |                 |             |  |
| 93968    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E  | м м     | AS              | 207,72      |  |
|          | ENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MAN | U       |                 |             |  |
|          | AL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                       |         |                 |             |  |
| 93969    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M  | E M     | AS              | 197,54      |  |
|          | MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO M  | A       |                 |             |  |
|          | NUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                     |         |                 |             |  |
| 93970    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 ME | N M     | AS              | 190,38      |  |
|          | OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANU | Ā       |                 |             |  |
|          | L E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                        |         |                 |             |  |
| 93971    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M | , M     | AS              | 178,55      |  |
|          | DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM D  | I       |                 |             |  |
|          | ÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016   |         |                 |             |  |
| 95108    | EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA  | C UN    | CR              | 32,14       |  |
|          | OMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016  |         |                 |             |  |
| 100332   | CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇAD | O M2    | AS              | 839,34      |  |
|          | S A 1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019                                  |         |                 |             |  |
| 100333   | CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇAD | O M2    | AS              | 524,98      |  |
|          | S A 1,5 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019                         |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO UNID   | ADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|-----|-----------------|-------------|
|         |  |     |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |     |                 |             |
| 100334  | CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADO M | r O | AS              | 668,75      |
| 100334  | S A 2 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019                                       | 12  | AS              | 008,75      |
| 100335  | CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADO M | 12  | AS              | 432,98      |
| 100333  | S A 2 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019                              | 12  | AD              | 432,50      |
| 100341  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, M | 12  | CR              | 39,34       |
| 100311  | EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕE    |     | Cit             | 37,31       |
|         | S. AF 07/2019  |     |                 |             |
| 100342  | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6 K | :G  | AS              | 14,25       |
|         | ,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019   |     |                 | ·           |
| 100343  | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 K | :G  | AS              | 13,24       |
|         | MM - MONTAGEM. AF_07/2019  |     |                 |             |
| 100344  | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 K | īG  | AS              | 11,76       |
|         | 0 MM - MONTAGEM. AF_07/2019  |     |                 |             |
| 100345  | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 K | (G  | AS              | 9,92        |
|         | 2,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019  |     |                 |             |
| 100346  | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1 K | :G  | AS              | 9,34        |
|         | 6 MM - MONTAGEM. AF_07/2019  |     |                 |             |
| 100347  | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 2 K | īG  | AS              | 10,36       |
|         | 0 MM - MONTAGEM. AF_07/2019  |     |                 |             |
| 100348  | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 2 K | īG  | AS              | 10,10       |
|         | 5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019  |     |                 |             |
| 100349  | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, A M3   | 3   | AS              | 727,85      |
|         | DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019                                      |     |                 |             |
| 0035    | CALHAS DE DRENAGEM/ALAS DE GALERIAS (ESTRUT. DE LANCAMENTO)              |     |                 |             |
| 102989  | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO M  | 1   | CR              | 37,40       |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |     |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|         |   |         |                 |             |
| 102990  | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO | M       | CR              | 45,46       |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |         |                 |             |
| 102991  | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO | M       | CR              | 58,87       |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |         |                 |             |
| 102992  | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO | M       | CR              | 86,45       |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |         |                 |             |
| 102993  | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO | M       | CR              | 112,57      |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |         |                 |             |
| 102994  | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO | M       | CR              | 191,60      |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |         |                 |             |
| 102995  | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M |         | CR              | 52,79       |
|         | GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2  |         |                 |             |
|         | M). AF_08/2021  |         |                 |             |
| 102996  | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M | •       | CR              | 74,65       |
|         | GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3  |         |                 |             |
|         | M). AF_08/2021  |         |                 |             |
| 102997  | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M | , M     | CR              | 99,74       |
|         | GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M).  |         |                 |             |
|         | AF_08/2021  |         |                 |             |
| 102998  | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M | , M     | CR              | 95,35       |
|         | GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,074 M; B=0,534 M; H=0  | ,       |                 |             |
|         | 27 M). AF_08/2021   |         |                 |             |
| 102999  | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M | , M     | CR              | 120,64      |
|         | GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,4 M; B=0,7 M; H=0,35   | M       |                 |             |
|         | ). AF_08/2021   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 103000   | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, | М      | CR              | 121,15      |  |
|          | GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,474 M; B=0,934 M; H=0,  |        |                 |             |  |
|          | 27 M). AF_08/2021  |        |                 | 0.40, 0.5   |  |
| 103001   | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA |        | AS              | 242,85      |  |
|          | COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08  |        |                 |             |  |
|          | /2021  |        |                 |             |  |
| 103002   | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA |        | AS              | 302,82      |  |
|          | COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08  |        |                 |             |  |
|          | /2021  |        |                 |             |  |
| 103003   | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA |        | AS              | 422,82      |  |
|          | COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08  |        |                 |             |  |
|          | /2021  |        |                 |             |  |
| 103005   | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS |        | AS              | 616,86      |  |
|          | CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/202  |        |                 |             |  |
|          | 1  |        |                 |             |  |
| 103006   | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS |        | AS              | 843,83      |  |
|          | CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/202  |        |                 |             |  |
|          | 1  |        |                 |             |  |
| 103007   | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS | UN     | AS              | 1.119,10    |  |
|          | CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/202  |        |                 |             |  |
|          | 1  |        |                 |             |  |
| 0036     | POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX. DIVERSAS             |        |                 |             |  |
| 97933    | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕE | UN     | AS              | 1.061,72    |  |
|          | S INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020                                  |        |                 |             |  |
| 97934    | CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES  | UN     | AS              | 2.354,32    |  |
|          | INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020                                    |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 97935    | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,   | D UN    | AS              | 871,24      |  |
|          | IMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020                           |         |                 |             |  |
| 97936    | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DI  | M UN    | AS              | 1.999,85    |  |
|          | ENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020                             |         |                 |             |  |
| 97947    | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC  | O UN    | AS              | 1.844,71    |  |
|          | S MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020                   |         |                 |             |  |
| 97948    | CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS  | UN      | AS              | 3.381,39    |  |
|          | MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020                   |         |                 |             |  |
| 97949    | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS   | C UN    | AS              | 1.861,72    |  |
|          | ERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020          |         |                 |             |  |
| 97950    | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE  | R UN    | AS              | 3.257,29    |  |
|          | ÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020          |         |                 |             |  |
| 97951    | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA  | UN      | AS              | 2.963,75    |  |
|          | COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12  | /       |                 |             |  |
|          | 2020   |         |                 |             |  |
| 97952    | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALV  | E UN    | AS              | 5.088,77    |  |
|          | NARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2   | M       |                 |             |  |
|          | . AF_12/2020   |         |                 |             |  |
| 97953    | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCR  | E UN    | AS              | 1.375,45    |  |
|          | TO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020                          |         |                 |             |  |
| 97955    | CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO | O UN    | AS              | 2.975,98    |  |
|          | , DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020                          |         |                 |             |  |
| 97956    | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS D  | E UN    | AS              | 1.475,03    |  |
|          | CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020                  |         |                 |             |  |
| 97957    | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE   | C UN    | AS              | 2.630,12    |  |
|          | ONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020                 |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 97961  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA | UN      | AS              | 2.397,86    |
|        | COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020   |         |                 |             |
| 97973  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALV | E UN    | AS              | 4.476,39    |
|        | NARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_1 | 2       |                 | ·           |
|        | /2020   |         |                 |             |
| 97974  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂME | T UN    | AS              | 497,49      |
|        | RO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2 | 0       |                 |             |
|        | 20_PA   |         |                 |             |
| 97975  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂME | T UN    | AS              | 642,07      |
|        | RO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2 | 0       |                 |             |
|        | 20_PA   |         |                 |             |
| 97976  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM | I UN    | AS              | 1.164,77    |
|        | COS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUI | N       |                 |             |
|        | DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |
| 97977  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM | I UN    | AS              | 1.669,38    |
|        | COS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUI | N       |                 |             |
|        | DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |
| 97978  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAL | O UN    | AS              | 970,50      |
|        | , DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. |         |                 |             |
|        | AF_12/2020_PA   |         |                 |             |
| 97980  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO  | L UN    | AS              | 2.140,63    |
|        | OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40  | M       |                 |             |
|        | , EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                     |         |                 |             |
| 97981  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM  | т м     | CR              | 1.244,15    |
|        | IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020        |         |                 |             |
| 97983  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M | ОМ      | AS              | 509,45      |
|        | LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                             |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  T   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 97985    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM   | M      | CR              | 1.500,33    |  |
|          | TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020          |        |                 |             |  |
| 97987    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MO | ) M    | AS              | 678,07      |  |
|          | LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020                            |        |                 |             |  |
| 97988    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOI  |        | AS              | 3.135,65    |  |
|          | OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M | 1      |                 |             |  |
|          | , EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                      |        |                 |             |  |
| 97989    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM I | . M    | CR              | 1.756,42    |  |
|          | IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020         |        |                 |             |  |
| 97991    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M  | I M    | AS              | 929,55      |  |
|          | OLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020                           |        |                 |             |  |
| 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLO |        | AS              | 4.019,63    |  |
|          | S CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, |        |                 |             |  |
|          | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |        |                 |             |  |
| 97993    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM   | M      | CR              | 2.140,71    |  |
|          | TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020        |        |                 |             |  |
| 97994    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO  | ) UN   | AS              | 2.632,68    |  |
|          | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX | (      |                 |             |  |
|          | CLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |        |                 |             |  |
| 97995    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM | M I    | CR              | 1.334,93    |  |
|          | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020             |        |                 |             |  |
| 97996    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC | UN     | AS              | 3.328,95    |  |
|          | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E | ]      |                 |             |  |
|          | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   |        |                 |             |  |
| 97997    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM | I M    | CR              | 1.595,94    |  |
|          | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020           |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 97999    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM | M I     | CR              | 1.857,03    |  |
|          | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020             |         |                 |             |  |
| 98001    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM | I M     | CR              | 2.118,05    |  |
|          | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020           |         |                 |             |  |
| 98002    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC |         | AS              | 5.453,13    |  |
|          | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC |         |                 |             |  |
|          | LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   |         |                 |             |  |
| 98003    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM | M I     | CR              | 2.379,11    |  |
|          | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020             |         |                 |             |  |
| 98005    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM | I M     | CR              | 2.640,21    |  |
|          | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x3,5 M. AF_12/2020           |         |                 |             |  |
| 98006    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC | UN      | AS              | 6.854,55    |  |
|          | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC | 2       |                 |             |  |
|          | LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   |         |                 |             |  |
| 98007    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM | M I     | CR              | 2.901,22    |  |
|          | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020             |         |                 |             |  |
| 98008    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC | UN      | AS              | 4.122,67    |  |
|          | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, |         |                 |             |  |
|          | EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA                                       |         |                 |             |  |
| 98009    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM | M I     | CR              | 1.857,03    |  |
|          | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020         |         |                 |             |  |
| 98010    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC | UN      | AS              | 5.032,51    |  |
|          | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E |         |                 |             |  |
|          | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   |         |                 |             |  |
| 98011    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM | M I     | CR              | 2.118,05    |  |
|          | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020           |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 98012   | BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO | C IIN   | AS              | 5.914,20    |
| 70012   | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M |         | AS              | 3.714,20    |
|         | EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA                                       | . ,     |                 |             |
| 98013   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO | M M     | CR              | 2.379,11    |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF 12/2020        |         | -               | , ,         |
| 98014   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO | C UN    | AS              | 6.795,84    |
|         | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  | E       |                 |             |
|         | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |
| 98015   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO | M M     | CR              | 2.640,21    |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020          |         |                 |             |
| 98016   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO | C UN    | AS              | 7.677,61    |
|         | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M | Ι,      |                 |             |
|         | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                       |         |                 |             |
| 98017   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO | M M     | CR              | 2.901,22    |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020        |         |                 |             |
| 98018   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO | C UN    | AS              | 8.559,25    |
|         | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  | E       |                 |             |
|         | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |
| 98019   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO | M M     | CR              | 3.186,25    |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020          |         |                 |             |
| 98020   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO |         | AS              | 6.081,89    |
|         | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX | C       |                 |             |
|         | LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |
| 98021   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO | M M     | CR              | 2.403,13    |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020            |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 98022    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO |         | AS              | 7.131,07    |  |
|          | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  | Е       |                 |             |  |
|          | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |  |
| 98023    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO | M M     | CR              | 2.664,14    |  |
|          | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020          |         |                 |             |  |
| 98024    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO |         | AS              | 8.242,54    |  |
|          | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX | IC .    |                 |             |  |
|          | LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |  |
| 98025    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO | M M     | CR              | 2.925,24    |  |
|          | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020            |         |                 |             |  |
| 98026    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO |         | AS              | 9.299,55    |  |
|          | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  | E       |                 |             |  |
|          | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |  |
| 98027    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO | M M     | CR              | 3.186,25    |  |
|          | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020          |         |                 |             |  |
| 98028    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO |         | AS              | 10.356,64   |  |
|          | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX | C       |                 |             |  |
|          | LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |  |
| 98029    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO | M M     | CR              | 3.452,23    |  |
|          | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020            |         |                 |             |  |
| 98030    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO | C UN    | AS              | 8.447,71    |  |
|          | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M | Ι,      |                 |             |  |
|          | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                       |         |                 |             |  |
| 98031    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO | M M     | CR              | 2.930,24    |  |
|          | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020        |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE     | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|-------------|-----------------|-------------|--|
|         |   |             |                 |             |  |
| VÍNCULO | .: CAIXA REFERENCIAL  |             |                 |             |  |
| 98032   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA ( | COM BLOC UN | AS              | 9.725,53    |  |
|         | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1  |             |                 | ·           |  |
|         | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                  |             |                 |             |  |
| 98033   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVEN  | ARIA COM M  | CR              | 3.191,25    |  |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020    |             |                 |             |  |
| 98034   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA ( | COM BLOC UN | AS              | 11.003,38   |  |
|         | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE =  | 1,40 M,     |                 |             |  |
|         | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                 |             |                 |             |  |
| 98035   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVEN  | ARIA COM M  | CR              | 3.452,23    |  |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_12/2020  | 0           |                 |             |  |
| 98036   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA ( | COM BLOC UN | AS              | 12.281,23   |  |
|         | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1  | ,40 M, E    |                 |             |  |
|         | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                  |             |                 |             |  |
| 98037   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVEN  | ARIA COM M  | CR              | 3.718,23    |  |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020    |             |                 |             |  |
| 98038   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA ( | COM BLOC UN | AS              | 11.241,63   |  |
|         | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 | 0 M, EXC    |                 |             |  |
|         | LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                    |             |                 |             |  |
| 98039   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENZ | ARIA COM M  | CR              | 3.457,24    |  |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020      |             |                 |             |  |
| 98040   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA ( | COM BLOC UN | AS              | 12.711,96   |  |
|         | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1  | ,40 M, E    |                 |             |  |
|         | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                  |             |                 |             |  |
| 98041   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA | ARIA COM M  | CR              | 3.718,23    |  |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020    |             |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | JNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|----------|-----------------|-------------|--|
|         |   |          |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |  |
|         |   |          |                 |             |  |
| 98042   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO |          | AS              | 14.182,39   |  |
|         | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX | 7        |                 |             |  |
|         | LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |          |                 |             |  |
| 98043   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO | M N      | CR              | 3.984,34    |  |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020            |          |                 |             |  |
| 98044   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO | C UN     | AS              | 14.420,68   |  |
|         | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M | ,        |                 |             |  |
|         | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                       |          |                 |             |  |
| 98045   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO | M N      | CR              | 3.984,34    |  |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020        |          |                 |             |  |
| 98046   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO | C UN     | AS              | 16.083,43   |  |
|         | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  | <u>C</u> |                 |             |  |
|         | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |          |                 |             |  |
| 98047   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO | M N      | CR              | 4.250,35    |  |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020          |          |                 |             |  |
| 98048   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO | C UN     | AS              | 17.984,58   |  |
|         | OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EX | C        |                 |             |  |
|         | LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |          |                 |             |  |
| 98049   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO | M N      | CR              | 4.467,48    |  |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020            |          |                 |             |  |
| 98050   | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOL | O M      | AS              | 281,87      |  |
|         | ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                             |          |                 |             |  |
| 98051   | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TI | J M      | CR              | 992,91      |  |
|         | OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020          |          |                 |             |  |
| 98405   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO  | L UN     | AS              | 2.638,20    |  |
|         | OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M | ,        |                 |             |  |
|         | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                       |          |                 |             |  |
|         |   |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL  98406 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98407 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98408 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98409 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020  98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESCO , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20 99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA | M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  GOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC  GOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MO M | IN AS | 6.153,79<br>4.025,16<br>4.721,39 |  |
|---|--|-------|----------------------------------|--|
| 98406 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98407 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98408 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98409 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020  98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGO , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20  99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA                            | M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  GOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC  GOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MO M | IN AS | 4.025,16                         |  |
| OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98407 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M,  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98408 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98409 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA  LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020  98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGO  , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE =  F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA  MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20  99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA   | M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  GOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC  GOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MO M | IN AS | 4.025,16                         |  |
| OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98407 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M,  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98408 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98409 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA  LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020  98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGO  , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE =  F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA  MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20  99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA   | M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  GOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC  GOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MO M | IN AS | 4.025,16                         |  |
| XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98407 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98408 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98409 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020  98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGO , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20  99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA   | GOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC  GOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MO M                              | in as | 4.721,39                         |  |
| 98407 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98408 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98409 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020  98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGO , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20  99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA   | PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC  GOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MO M   | in as | 4.721,39                         |  |
| OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98408 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98409 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020  98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESCO , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20  99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA   | PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC  GOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MO M   | in as | 4.721,39                         |  |
| LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98408 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98409 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020  98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESCO , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE =  F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20  99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA  | GOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN<br>M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E<br>ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MO M  |       | ·                                |  |
| 98408 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ES OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x2,5 XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98409 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020  98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGO , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20  99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA   | M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MO M  |       | ·                                |  |
| OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98409 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020  98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGO , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE =  F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20  99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA   | M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MO M  |       | ·                                |  |
| XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98409 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020  98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGO , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE =  F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20  99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA   | ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MO M   | I AS  | 385,79                           |  |
| 98409 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGO , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20 99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA  |  | I AS  | 385,79                           |  |
| LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020  98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGO , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE =  F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20  99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA   |  | I AS  | 385,79                           |  |
| 98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGO , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE =  F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20  99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA  |  |       |                                  |  |
| , DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE =  F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA  MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20  99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PA   |  |       |                                  |  |
| F_12/2020_PA  99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20  99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PA  | TO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO UN   | IN AS | 1.257,05                         |  |
| 99240 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20 99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PA   | 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. A  |       |                                  |  |
| MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/20<br>99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PA  |  |       |                                  |  |
| 99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PA   | DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ- M   | I AS  | 674,48                           |  |
| ·   | 20   |       |                                  |  |
|   | RA DRENAGEM, EM ALVENARIA C M  | I CR  | 1.781,61                         |  |
| OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =   | 1,5x1,5 M. AF_12/2020  |       |                                  |  |
| 99242 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DREN   | AGEM, EM ALVENARIA COM TIJO UN   | n as  | 3.033,10                         |  |
| LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1   | ,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M  |       |                                  |  |
| , EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   |  |       |                                  |  |
| 99243 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA   | DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M   | I CR  | 1.659,31                         |  |
| TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERN  | O = 1,2 M. AF_12/2020  |       |                                  |  |
| 99244 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DR   |  | IN AS | 4.909,30                         |  |
| OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X   | OII DD OI  |       |                                  |  |
| EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   |  |       |                                  |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 99246    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ- | M      | AS              | 924,64      |  |
| JJZ40    | MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF 12/2020                          | 141    | AD              | J21,01      |  |
| 99247    | ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C | M      | CR              | 2.031,55    |  |
| 33217    | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020        |        | Cit             | 2.031/33    |  |
| 99248    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJO | UN     | AS              | 3.895,87    |  |
| 33210    | LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40  | 011    | 110             | 3,033,0.    |  |
|          | M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                     |        |                 |             |  |
| 99249    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM | M      | CR              | 2.028,47    |  |
|          | TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020        |        |                 | ·           |  |
| 99252    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL | UN     | AS              | 2.568,46    |  |
|          | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E |        |                 |             |  |
|          | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   |        |                 |             |  |
| 99254    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C | M      | CR              | 1.281,69    |  |
|          | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020          |        |                 |             |  |
| 99256    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL | UN     | AS              | 5.768,78    |  |
|          | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40  |        |                 |             |  |
|          | M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                     |        |                 |             |  |
| 99259    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL | UN     | AS              | 3.247,00    |  |
|          | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, |        |                 |             |  |
|          | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |        |                 |             |  |
| 99261    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C | M      | CR              | 1.531,63    |  |
|          | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020        |        |                 |             |  |
| 99263    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C | M      | CR              | 2.281,52    |  |
|          | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5x2,5 M. AF_12/2020      |        |                 |             |  |
| 99265    | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL | UN     | AS              | 3.925,49    |  |
|          | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E |        |                 |             |  |
|          | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|        |   |         |                 |             |
| 99266  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | C M     | CR              | 1.781,61    |
|        | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020         |         |                 |             |
| 99267  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E |         | AS              | 4.603,99    |
|        | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M | Ι,      |                 |             |
|        | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                       |         |                 |             |
| 99268  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂ |         | AS              | 492,90      |
|        | ETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12 | 1/      |                 |             |
|        | 2020_PA   |         |                 |             |
| 99269  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | C M     | CR              | 2.031,55    |
|        | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020       |         |                 |             |
| 99270  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂ |         | AS              | 636,70      |
|        | ETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12 | /       |                 |             |
|        | 2020_PA   |         |                 |             |
| 99271  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E | L UN    | AS              | 6.628,20    |
|        | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M | Ι,      |                 |             |
|        | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                       |         |                 |             |
| 99272  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER | UN      | AS              | 1.118,61    |
|        | MICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCL | ıŪ      |                 |             |
|        | INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |
| 99273  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER | UN      | AS              | 1.587,55    |
|        | MICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCI | ıŪ      |                 |             |
|        | INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |
| 99274  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E | L UN    | AS              | 5.318,02    |
|        | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  | E       |                 |             |
|        | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL                           |  |
|---------|---|---------|-----------------|---------------------------------------|--|
|         |   |         |                 |                                       |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |                                       |  |
| 99275   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD | 7 TINT  | AS              | 961,49                                |  |
| 99275   | DO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃ |         | AS              | 901,49                                |  |
|         | . AF_12/2020_PA   | 0       |                 |                                       |  |
| 99276   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | СМ      | CR              | 2.531,52                              |  |
| 33270   | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020       | C 11    | - CIC           | 2.331,32                              |  |
| 99277   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | C M     | CR              | 2.281,52                              |  |
|         | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020         |         |                 |                                       |  |
| 99278   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ | - M     | AS              | 383,61                                |  |
|         | MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020                         |         |                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |
| 99279   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B | L UN    | AS              | 6.000,96                              |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M | ,       |                 |                                       |  |
|         | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                       |         |                 |                                       |  |
| 99280   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ | O UN    | AS              | 2.059,75                              |  |
|         | LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 |         |                 |                                       |  |
|         | M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                    |         |                 |                                       |  |
| 99281   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | С М     | CR              | 2.531,52                              |  |
|         | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020       |         |                 |                                       |  |
| 99282   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | С М     | CR              | 2.806,43                              |  |
|         | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020     |         |                 |                                       |  |
| 99283   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO | M M     | CR              | 1.167,17                              |  |
|         | TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020       |         |                 |                                       |  |
| 99284   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B |         | AS              | 7.487,75                              |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 |         |                 |                                       |  |
|         | M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                    |         |                 |                                       |  |
| 99285   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD | A UN    | AS              | 1.333,79                              |  |
|         | DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO |         |                 |                                       |  |
|         | AF_05/2018_PA   |         |                 |                                       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 99286   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B |         | AS              | 6.684,00    |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  | E       |                 |             |  |
|         | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |  |
| 99287   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B |         | AS              | 9.483,88    |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M | ,       |                 |             |  |
|         | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                       |         |                 |             |  |
| 99288   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ | – M     | AS              | 506,59      |  |
|         | MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                           |         |                 |             |  |
| 99289   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | C M     | CR              | 2.781,45    |  |
|         | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020         |         |                 |             |  |
| 99290   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B | L UN    | AS              | 4.021,69    |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 |         |                 |             |  |
|         | M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                    |         |                 |             |  |
| 99291   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | С М     | CR              | 2.781,45    |  |
|         | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020     |         |                 |             |  |
| 99292   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ | O UN    | AS              | 2.545,99    |  |
| •       | LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40  | M       |                 |             |  |
|         | , EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                     |         |                 |             |  |
| 99293   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA CO | M M     | CR              | 1.413,28    |  |
|         | TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020         |         |                 |             |  |
| 99294   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B | L UN    | AS              | 8.347,18    |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M | ,       |                 |             |  |
|         | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                       |         |                 |             |  |
| 99296   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | С М     | CR              | 3.056,37    |  |
|         | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020       |         |                 |             |  |
| 99297   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | СМ      | CR              | 3.052,06    |  |
|         | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020       |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| ÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| NCULO   | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 | 10.700.07   |  |
| 99298   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM  |         | AS              | 10.729,27   |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,4 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA                                  | J       |                 |             |  |
| 99299   |  | G 14    | CD.             | 2 206 24    |  |
| 99299   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF 12/2020  | C M     | CR              | 3.306,24    |  |
| 00200   |  |         | 3 C             | 11 074 65   |  |
| 99300   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM  OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 |         | AS              | 11.974,65   |  |
|         | EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA  | v1 ,    |                 |             |  |
| 99301   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM  | OT TIME | AS              | 5.931,80    |  |
| 99301   | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,   |         | AS              | 5.931,80    |  |
|         | XCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA   | E       |                 |             |  |
| 99302   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA   | СМ      | CR              | 3.560,47    |  |
| 99302   | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF 12/2020  | C M     | CR              | 3.300,47    |  |
| 99303   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM  | OT TIM  | AS              | 10.961,31   |  |
| 99303   | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,   |         | AS              | 10.901,31   |  |
|         | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | 15      |                 |             |  |
| 99304   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA   | C M     | CR              | 3.310,56    |  |
| 22304   | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020  | C M     | CIC             | 3.310,30    |  |
| 99305   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM  | RT. TIN | AS              | 12.394,44   |  |
| 22303   | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40  |         |                 | 12.351,11   |  |
|         | EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA  | 1,      |                 |             |  |
| 99306   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA   | СМ      | CR              | 3.560,47    |  |
| ,,,,,,, | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020  | J 11    | Cit             | 3.300,17    |  |
| 99307   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA   | C. M    | CR              | 2.302,20    |  |
| 22307   | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020  | J 11    | Cit             | 2.302,20    |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 99308   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E |         | AS              | 13.827,67   |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  | E       |                 |             |  |
|         | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |  |
| 99309   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | C M     | CR              | 3.814,78    |  |
|         | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020         |         |                 |             |  |
| 99310   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E | BL UN   | AS              | 14.059,74   |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 | )       |                 |             |  |
|         | M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                    |         |                 |             |  |
| 99311   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | C M     | CR              | 3.814,78    |  |
|         | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020     |         |                 |             |  |
| 99312   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E | BL UN   | AS              | 6.954,82    |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M | Ι,      |                 |             |  |
|         | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                       |         |                 |             |  |
| 99313   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E | BL UN   | AS              | 15.680,58   |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M | Ι,      |                 |             |  |
|         | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                       |         |                 |             |  |
| 99314   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | C M     | CR              | 4.069,02    |  |
| •       | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020       |         |                 |             |  |
| 99315   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E | BL UN   | AS              | 17.533,58   |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  | E       |                 |             |  |
|         | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |  |
| 99317   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | СМ      | CR              | 2.552,13    |  |
|         | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020       |         |                 |             |  |
| 99318   | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-N | IO M    | AS              | 280,89      |  |
|         | LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                           |         |                 |             |  |
| 99319   | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM  | т м     | CR              | 928,51      |  |
|         | IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020        |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 99320   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B |         | AS              | 8.040,10    |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  | E       |                 |             |  |
|         | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |  |
| 99321   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | C M     | CR              | 2.802,13    |  |
|         | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020         |         |                 |             |  |
| 99322   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B | L UN    | AS              | 9.070,95    |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M | ,       |                 |             |  |
|         | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                       |         |                 |             |  |
| 99323   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | C M     | CR              | 3.052,06    |  |
|         | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020       |         |                 |             |  |
| 99324   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B | L UN    | AS              | 10.101,86   |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  | E       |                 |             |  |
|         | XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  |         |                 |             |  |
| 99325   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | С М     | CR              | 3.306,24    |  |
|         | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020         |         |                 |             |  |
| 99326   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B | L UN    | AS              | 8.238,53    |  |
|         | OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 |         |                 |             |  |
|         | M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                    |         |                 |             |  |
| 99327   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA  | СМ      | CR              | 4.281,16    |  |
|         | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020         |         |                 |             |  |
| 101800  | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLO | S UN    | AS              | 1.567,11    |  |
|         | CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/202  | 0       |                 |             |  |
| 101801  | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS | UN      | AS              | 1.092,94    |  |
|         | DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020       |         |                 |             |  |
| 101806  | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANG | U UN    | AS              | 552,13      |  |
|         | LAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,6 |         |                 | •           |  |
|         | X H=0,50 M. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          | ~   |         |                 |             |  |
| 101807   | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANG |         | AS              | 494,93      |  |
|          | LAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X  | 0       |                 |             |  |
|          | ,60 X H=0,50 M. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 101808   | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANG |         | AS              | 527,73      |  |
|          | LAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,5 | 0       |                 |             |  |
|          | M. AF_12/2020   |         |                 |             |  |
| 101809   | BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRE |         | AS              | 2.961,12    |  |
|          | O ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150 M, PROFUNDIDADE DE 1,25 M, |         |                 |             |  |
|          | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                       |         |                 |             |  |
| 102139   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA  | D UN    | AS              | 1.729,69    |  |
|          | O, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO | ).      |                 |             |  |
|          | AF_12/2020_PA   |         |                 |             |  |
| 102141   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA  | D UN    | AS              | 2.673,14    |  |
|          | O, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO | ).      |                 |             |  |
|          | AF_12/2020_PA   |         |                 |             |  |
| 102142   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLI | A UN    | AS              | 2.632,46    |  |
|          | DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÂ | (O      |                 |             |  |
|          | . AF_12/2020_PA   |         |                 |             |  |
| 102457   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLI | A UN    | AS              | 1.691,48    |  |
|          | DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÂ | (O      |                 |             |  |
|          | . AF_05/2021_PA   |         |                 |             |  |
| 0037     | MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJERTA                                     |         |                 |             |  |
| 94263    | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUS   | SO M    | AS              | 36,01       |  |
|          | RA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                             |         |                 |             |  |
| 94264    | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRU   | JS M    | AS              | 39,57       |  |
|          | ORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                            |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 94265 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTR   | USO M   | AS              | 48,22       |
| 71203 | RA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016                           | 000 11  | 110             | 10,122      |
| 94266 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXT   | RUS M   | AS              | 52,27       |
|       | ORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016                          |         |                 |             |
| 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO   | EM M    | AS              | 58,04       |
|       | TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM   |         |                 | ·           |
|       | E DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                            |         |                 |             |
| 94268 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO   | EM M    | AS              | 62,50       |
|       | TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM  | BA      |                 |             |
|       | SE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                           |         |                 |             |
| 94269 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO   | EM M    | AS              | 83,76       |
|       | TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM   | BAS     |                 |             |
|       | E DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016                            |         |                 |             |
| 94270 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO   | EM M    | AS              | 90,01       |
|       | TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM  | BAS     |                 |             |
|       | E DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016                            |         |                 |             |
| 94271 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO   | EM M    | AS              | 102,04      |
|       | TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM   | BAS     |                 |             |
|       | E DA SARJETA) X 30 CM ALTURA. AF_06/2016                            |         |                 |             |
| 94272 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO   | EM M    | AS              | 110,34      |
|       | TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM  | BA      |                 |             |
|       | SE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016                           |         |                 |             |
| 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CO | NCR M   | CR              | 55,67       |
|       | ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE IN | FER     |                 |             |
|       | IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_0 | 6/2     |                 |             |
|       | 016   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|--|---------|-----------------|-------------|
|       |  |         |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|       |  |         |                 |             |
| 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CO |         | CR              | 59,95       |
|       | RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE IN |         |                 |             |
|       | RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_0 | 5/      |                 |             |
|       | 2016   |         |                 |             |
| 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CON |         | CR              | 50,13       |
|       | ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INF |         |                 |             |
|       | IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDI | ИΕ      |                 |             |
|       | NTOS. AF_06/2016   |         |                 |             |
| 94276 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CO |         | CR              | 54,40       |
|       | RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE IN |         |                 |             |
|       | RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREEND | IM      |                 |             |
|       | ENTOS. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 94277 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CON |         | CR              | 44,25       |
|       | ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFE |         |                 |             |
|       | OR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIM | EN      |                 |             |
|       | TOS. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 94278 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CO | NC M    | CR              | 48,54       |
|       | RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INF | ER      |                 |             |
|       | IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDI | ИE      |                 |             |
|       | NTOS. AF_06/2016   |         |                 |             |
| 94279 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CON |         | CR              | 51,27       |
|       | ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE IN | FE      |                 |             |
|       | RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS  | U       |                 |             |
|       | PASSEIOS. AF_05/2016   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   UNIDADE   ORI   | IGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------------|-------------|
|         |   |               |             |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |               |             |
|         |   |               |             |
| 94280   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONC M  | CR            | 55,55       |
|         | RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INF  |               |             |
|         | ERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS O  |               |             |
| 94281   | U PASSEIOS. AF_05/2016  | GD.           | 60.24       |
| 94281   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M  | CR            | 60,34       |
| 94282   | ETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | CR            | 73,38       |
| 94282   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M  | CR            | 73,38       |
| 94283   | URVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M | CR            | 78,60       |
| 94283   | ETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | CR            | 78,60       |
| 94284   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M  | CD            | 91,64       |
| 94284   | URVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | CR            | 91,64       |
| 94285   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M  | CR            | 96,24       |
| 94205   | ETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | CR            | 90,24       |
| 94286   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M  | CR            | 109,28      |
| 94200   | URVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | CR            | 109,20      |
| 94287   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M  | CR            | 46,57       |
| 94207   | ETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016  | CR            | 40,57       |
| 94288   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M  | CR            | 57,98       |
| 94200   | URVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016   | CR            | 57,90       |
| 94289   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M  | CR            | 59,65       |
| 94209   | ETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016  | CR            | 39,03       |
| 94290   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M  | CR            | 71,05       |
| 24230   | URVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016   | CK            | 71,00       |
| 94291   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M  | CR            | 72,15       |
| 94491   | ETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016  | CIL           | 14,13       |
|         | EIO, OU CH DAGE A IO CH ALIURA. Ar_UU/ZUIU  |               |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|--------|-----------------|-------------|--|
|          |   |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |        |                 |             |  |
| 94292    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C    | M      | CR              | 83,55       |  |
|          | URVO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                             |        |                 | 33,52       |  |
| 94293    | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO     | M      | CR              | 192,93      |  |
|          | RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016                            |        |                 | ·           |  |
| 94294    | EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS  | М      | CR              | 9,30        |  |
|          | . AF_06/2016  |        |                 |             |  |
| 0266     | GALERIAS PLUVIAIS   |        |                 |             |  |
| 104491   | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANG  | M      | AS              | 3.863,37    |  |
|          | ULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00   |        |                 |             |  |
|          | M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIME    |        |                 |             |  |
|          | NTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023  |        |                 |             |  |
| 104492   | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANG  | М      | AS              | 4.830,64    |  |
|          | ULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00   |        |                 |             |  |
|          | M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIME    |        |                 |             |  |
|          | NTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023  |        |                 |             |  |
| 104494   | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANG  | M      | AS              | 6.524,23    |  |
|          | ULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00   |        |                 |             |  |
|          | M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIME    |        |                 |             |  |
|          | NTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023  |        |                 |             |  |
| 104497   | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANG  | M      | AS              | 7.815,58    |  |
|          | ULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, $C$ = 1,00 |        |                 |             |  |
|          | M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIME    |        |                 |             |  |
|          | NTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023  |        |                 |             |  |
| 104515   | APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADA  | М2     | CR              | 23,37       |  |
|          | S DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023  |        |                 |             |  |
| 0317     | BUEIROS   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|----------|-----------------|-------------|--|
|          |  |          |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |  |
| 102727   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM  | MO       | CR              | 101,33      |  |
| 102727   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07  |          | CK              | 101,33      |  |
|          | 2021   | <i>'</i> |                 |             |  |
| 102728   | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MON  | r KG     | AS              | 14,63       |  |
|          | AGEM. AF_07/2021   |          |                 | , , ,       |  |
| 102729   | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTA  | G KG     | AS              | 13,52       |  |
|          | EM. AF_07/2021   |          |                 |             |  |
| 102730   | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONT. | A KG     | AS              | 11,97       |  |
|          | GEM. AF_07/2021  |          |                 |             |  |
| 102731   | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MO  | N KG     | AS              | 10,06       |  |
|          | TAGEM. AF_07/2021  |          |                 |             |  |
| 102732   | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONT. | A KG     | AS              | 9,44        |  |
|          | GEM. AF_07/2021  |          |                 |             |  |
| 102733   | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONT. | A KG     | AS              | 10,43       |  |
|          | GEM. AF_07/2021  |          |                 |             |  |
| 102734   | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2  | 0 KG     | AS              | 13,67       |  |
|          | 21   |          |                 |             |  |
| 102735   | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/202  | 1 KG     | AS              | 12,69       |  |
| 102736   | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN  | Ç M3     | AS              | 699,83      |  |
|          | AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                           |          |                 |             |  |
| 102737   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO  | N UN     | AS              | 1.110,07    |  |
|          | SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                 |          |                 |             |  |
| 102738   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO  | N UN     | AS              | 2.273,20    |  |
|          | SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                 |          |                 |             |  |
| 102739   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO  | N UN     | AS              | 3.808,78    |  |
|          | SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                 |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: C |  |    |    |           |  |
|------------|--|----|----|-----------|--|
| VÍNCULO: C |  |    |    |           |  |
|            | CAIXA REFERENCIAL  |    |    |           |  |
|            |  |    |    |           |  |
|            | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO | UN | AS | 5.710,15  |  |
|            | NSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                |    |    |           |  |
| 102741     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO | UN | AS | 8.015,47  |  |
|            | NSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                |    |    |           |  |
|            | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO | UN | AS | 13.879,11 |  |
|            | NSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                |    |    |           |  |
|            | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI | UN | AS | 4.611,46  |  |
|            | DADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                   |    |    |           |  |
| 102744     | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS | UN | AS | 6.910,30  |  |
|            | IDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                  |    |    |           |  |
| 102745     | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS | UN | AS | 9.714,21  |  |
|            | IDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                  |    |    |           |  |
| 102746     | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS | UN | AS | 16.840,87 |  |
|            | IDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                  |    |    |           |  |
| 102747     | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON | UN | AS | 8.575,83  |  |
|            | SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                 |    |    |           |  |
| 102748     | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON | UN | AS | 12.003,48 |  |
|            | SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                 |    |    |           |  |
| 102749     | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON | UN | AS | 20.608,50 |  |
|            | SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                 |    |    |           |  |
| 102750     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON | UN | AS | 2.772,10  |  |
|            | SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                |    |    |           |  |
| 102751     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON | UN | AS | 4.820,04  |  |
|            | SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                |    |    |           |  |
| 102752     | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO | UN | AS | 7.683,26  |  |
|            | NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021               |    |    |           |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  UI  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|
|         |  |        |                 |             |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |
| 100750  |  |        |                 | 44.050.45   |
| 102753  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO   | UN     | AS              | 11.379,45   |
| 100754  | NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   |        | 3.0             | 01 600 65   |
| 102754  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO<br>NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN     | AS              | 21.629,65   |
| 102755  |  | TINT   | 3.0             | 10.732.00   |
| 102755  | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021      | UN     | AS              | 10.732,99   |
| 102756  | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS   | TINT   | 3.0             | 15.947,90   |
| 102756  | IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN     | AS              | 15.947,90   |
| 102757  | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS   | TINT   | AS              | 29.663,48   |
| 102757  | IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN     | AS              | 29.003,48   |
| 102758  | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON   | TINT   | AS              | 13.796,48   |
| 102756  | SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021  | UN     | Ab              | 13.790,40   |
| 102759  | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON   | TINT   | AS              | 20.537,22   |
| 102759  | SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN     | A5              | 20.537,22   |
| 102760  | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON   | TINT   | AS              | 37.848,07   |
| 102760  | SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN     | Ab              | 37.040,07   |
| 102761  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES   | TINT   | AS              | 13.219,08   |
| 102701  | CONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | OIN    | AS              | 13.219,00   |
| 102762  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES   | TINT   | AS              | 20.421,00   |
| 102702  | CONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | OIN    | AS              | 20.421,00   |
| 102763  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES   | TIM    | AS              | 28.342,33   |
| 102703  | CONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | OIN    | AD              | 20.342,33   |
| 102764  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES   | TIN    | AS              | 39.976,73   |
| 102704  | CONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | OIN    | AD              | 55.510,15   |
| 102765  | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO   | TIN    | AS              | 16.475,34   |
| 102703  | NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | OIV    | AU .            | 10.175,51   |
|         | ACIDIDE DE 50 , INCLUINDO FORMO E MAIERIAID. AL_07/2021  |        |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

|  | ENCARGOS | SOCIAIS | SOBRE | PREÇOS | DA | MÃO-DE-OBRA: | 116 | ,78%( | HORA) | 73,24% | (MÊ | 3) |
|--|----------|---------|-------|--------|----|--------------|-----|-------|-------|--------|-----|----|
|--|----------|---------|-------|--------|----|--------------|-----|-------|-------|--------|-----|----|

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |
| 102766   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC | O UN    | AS              | 24.807,53   |
|          | NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021              |         |                 |             |
| 102767   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC | O UN    | AS              | 34.614,60   |
|          | NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021              |         |                 |             |
| 102768   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC | O UN    | AS              | 48.367,54   |
|          | NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021              |         |                 |             |
| 102769   | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES | C UN    | AS              | 19.074,03   |
|          | ONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021             |         |                 |             |
| 102770   | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES | C UN    | AS              | 29.245,56   |
|          | ONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021             |         |                 |             |
| 102771   | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES | C UN    | AS              | 40.787,69   |
|          | ONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021             |         |                 |             |
| 102772   | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES | C UN    | AS              | 57.324,03   |
|          | ONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021             |         |                 |             |
| 102773   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS | I UN    | AS              | 8.158,46    |
|          | DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                 |         |                 |             |
| 102774   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS | I UN    | AS              | 8.158,46    |
|          | DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                 |         |                 |             |
| 102775   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS | I UN    | AS              | 12.186,68   |
|          | DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                 |         |                 |             |
| 102776   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON | S UN    | AS              | 12.186,68   |
|          | IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                |         |                 |             |
| 102777   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON | S UN    | AS              | 18.450,82   |
|          | IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                |         |                 |             |
| 102778   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON | S UN    | AS              | 27.680,27   |
|          | IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 100770   | DOGS DADA DVIDADO DVIDA EVIDAVAD D. 40 CM EM CADAÃO ALAC COM ECCONCAT  | 2 7727  | 7.0             | 0.150.46    |  |
| 102779   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSII<br>DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | A UN    | AS              | 8.158,46    |  |
| 102780   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIL  | TATT 6  | AS              | 9.387,33    |  |
| 102780   | DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | A UN    | AS              | 9.307,33    |  |
| 102781   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIL  | TATT 6  | AS              | 13.919,07   |  |
| 102761   | DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | A UN    | AS              | 13.919,07   |  |
| 102782   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI  | D IIN   | AS              | 15.518,79   |  |
| 102762   | ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021   | D ON    | AS              | 13.310,79   |  |
| 102783   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI  | D IIN   | AS              | 20.554,07   |  |
| 102703   | ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | D ON    | AD              | 20.331,07   |  |
| 102784   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI  | D IIN   | AS              | 32.295,00   |  |
| 102701   | ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021   | D 014   | 110             | 32.233,00   |  |
| 102785   | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI  | D IIN   | AS              | 9.387,33    |  |
| 102700   | ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021   | 2 01.   | 110             | 2,30.,750   |  |
| 102786   | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI  | D UN    | AS              | 10.483,52   |  |
|          | ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   |         |                 |             |  |
| 102787   | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI  | D UN    | AS              | 15.518,79   |  |
|          | ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   |         |                 | ·           |  |
| 102788   | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS  | I UN    | AS              | 17.093,63   |  |
|          | DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  |         |                 |             |  |
| 102789   | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS  | I UN    | AS              | 22.508,05   |  |
|          | DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  |         |                 |             |  |
| 102790   | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS  | I UN    | AS              | 37.324,35   |  |
|          | DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  |         |                 |             |  |
| 102791   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESC  | O UN    | AS              | 29.856,25   |  |
|          | NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÎNCULO: CAIXA REFERENCIAL  102792 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO UN AS 48.648,73  NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÖRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102793 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO UN AS 65.621,97  NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÖRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102794 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO UN AS 94.092,89  NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÖRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102795 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 31.847,85  102796 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 51.467,18  102797 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 51.467,18  102797 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 73.018,21  102798 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 73.018,21  102798 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 73.018,21  102798 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 350 X 50 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429,44  102799 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429,44  102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÖRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÖRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÖRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  8ESCO ESCORMENTO DE MADERIA EM MALAS  101570 ESCORMENTO DE MADERIA EM MALAS  101570 ESCORMENTO DE MADERIA EM VALAS  101570 ESCORMENTO DE MADERIA EM VALAS  101570 ESCORMENTO DE MADERIA EM VALAS  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---|----------|--|--------|-----------------|-------------|
| 102792 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO UN AS 48.648,73  NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102793 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO UN AS 65.621,97  NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102794 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO UN AS 94.092,89  NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102795 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 31.847,85  1DADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102796 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 51.467,18  1DADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102797 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 73.018,21  102798 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 73.018,21  102799 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429,44  1DADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102799 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429,44  1DADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102799 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 56.484,16  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 |          |  |        |                 |             |
| NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   102793   BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO UN AS 65.621.97   NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021     102794   BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO UN AS 94.092.89   NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021     102795   BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 31.847.85     10ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021     102796   BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 51.467.18     10ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021     102797   BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 73.018.21     102798   BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429.44     10ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021     102799   BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429.44     10ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021     102799   BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519.22     102800   BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519.22     102800   BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 56.484.16     SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021     102801   BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164.56     SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021     102802   BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964.83     SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021     102802   BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964.83     SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021     BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964.83       | VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |
| NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   102793   BOCA PARA BUERRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO UN   |          |  |        |                 | 40.540.50   |
| 102793 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO UN AS 65.621,97  NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102794 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO UN AS 94.092,89  NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102795 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 31.847,85  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102796 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 51.467,18  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102797 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 73.018,21  102798 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429,44  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102798 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429,44  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102799 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 56.484,16  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  20280 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  | 102792   | ·  | UN     | AS              | 48.648,73   |
| NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102794 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO UN AS 94.092,89  NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102795 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 31.847,85  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102796 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 51.467,18  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102797 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 73.018,21  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102798 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429,44  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102799 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  | 400000   |  |        |                 | 55.504.05   |
| 102794   BOCA PARA BUERO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO UN AS 94.092,89  | 102793   | ·  | UN     | AS              | 65.621,97   |
| NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102795 BOCA PARA BUBIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 31.847,85  LIADRE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102796 BOCA PARA BUBIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 51.467,18  LIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102797 BOCA PARA BUBIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 73.018,21  LIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102798 BOCA PARA BUBIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429,44  LIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102799 BOCA PARA BUBIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102800 BOCA PARA BUBIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUBIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 56.484,16  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUBIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUBIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  CESCO ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  |          | <del>-</del> -   |        |                 |             |
| 102795   BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 31.847,85   | 102794   | ·  | UN     | AS              | 94.092,89   |
| IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102796 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 51.467,18  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102797 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 73.018,21  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102798 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CEJULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429,44  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102799 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CEJULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CEJULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 56.484,16  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CEJULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CEJULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CEJULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS   |          |  |        |                 |             |
| 102796 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 51.467,18  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102797 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 73.018,21  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102798 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429,44  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102799 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 56.484,16  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS   | 102795   |  | UN     | AS              | 31.847,85   |
| IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102797 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 73.018,21  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102798 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429,44  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102799 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 56.484,16  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORMENTO  0023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62  |          |  |        |                 |             |
| 102797 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 73.018,21  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102798 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429,44  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102799 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 56.484,16  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO  ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62  | 102796   | ·  | UN     | AS              | 51.467,18   |
| IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102798 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429,44  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102799 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 56.484,16  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO  ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62   |          |  |        |                 |             |
| 102798 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS UN AS 89.429,44  IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102799 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 56.484,16  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO  ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62   | 102797   | ·  | UN     | AS              | 73.018,21   |
| IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102799 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 56.484,16  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62   |          | <del>-</del>   |        |                 |             |
| 102799 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 32.519,22  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 56.484,16  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62   | 102798   | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS | UN     | AS              | 89.429,44   |
| SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 56.484,16  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62  |          | IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                 |        |                 |             |
| 102800 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 56.484,16  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62   | 102799   | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON | UN     | AS              | 32.519,22   |
| SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62  |          | SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                |        |                 |             |
| 102801 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 79.164,56  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62   | 102800   | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON | UN     | AS              | 56.484,16   |
| SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62  |          | SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                |        |                 |             |
| 102802 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON UN AS 94.964,83  SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62   | 102801   | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON | UN     | AS              | 79.164,56   |
| SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62  |          | SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                |        |                 |             |
| ESCO ESCORAMENTO  0023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62   | 102802   | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON | UN     | AS              | 94.964,83   |
| 0023 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS<br>101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62   |          | SIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                |        |                 |             |
| 101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 CR 23,62   | ESCO     | ESCORAMENTO  |        |                 |             |
|   | 0023     | ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS  |        |                 |             |
| W. JARGURA MUNOR OUT 1 F W. AT 00/0000  | 101570   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 | M2     | CR              | 23,62       |
| M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_U8/ZUZU  |          | M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                 |        |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|          |  |         |                 |             |
| 101571   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1 | ,5 M2   | CR              | 32,19       |
| 404550   | M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020      | 0       |                 |             |
| 101572   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A | 3 M2    | CR              | 18,54       |
|          | ,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                            |         |                 |             |
| 101573   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A | 3 M2    | CR              | 27,10       |
|          | ,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020   |         |                 |             |
| 101574   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A | 4 M2    | CR              | 14,20       |
|          | ,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                            |         |                 |             |
| 101575   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A | 4 M2    | CR              | 22,92       |
|          | ,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020   |         |                 |             |
| 101576   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M | , M2    | CR              | 41,98       |
|          | LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                  |         |                 |             |
| 101577   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M | , M2    | CR              | 52,94       |
|          | LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020         |         |                 |             |
| 101578   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3 | ,0 M2   | CR              | 34,65       |
|          | M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                               |         |                 |             |
| 101579   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 | M M2    | CR              | 45,60       |
|          | , LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020       |         |                 |             |
| 101580   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 | M M2    | CR              | 30,58       |
|          | , LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                |         |                 |             |
| 101581   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 | M M2    | CR              | 41,71       |
|          | , LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020         |         |                 |             |
| 101582   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, L | AR M2   | CR              | 68,88       |
|          | GURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                     |         |                 |             |
| 101583   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, L | AR M2   | CR              | 85,94       |
|          | GURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020            |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL  101584 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROPUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2 CR 56,54  LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF-08/2020  101585 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROPUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, L M2 CR 73,60  ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROPUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 48,75  ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF-08/2020  101587 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROPUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 65,98  ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  0024 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROPUN M2 AS 88,66  101588 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROPUN M2 AS 88,66  101589 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROPUN M2 AS 129,12  101589 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROPUN M2 AS 129,12  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROPUN M2 AS 129,12  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROPUN M2 AS 129,12  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROPUN M2 AS 179,19  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROPUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROPUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROPUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROPUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101694 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROPUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
| 101584 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2 CR 56,54  LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101585 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, L M2 CR 73,60  ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 48,75  ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101587 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 65,98  ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  0024 ESCORAMENTO METALICO EN VALAS OU POCOS  101588 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO *U*, COM PROFUN M2 AS 88,66  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101589 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO *U*, COM PROFUN M2 AS 129,12  INADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR QUI GUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO *U*, COM PROFUN M2 AS 129,12  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO *U*, COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO *U*, COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO *U*, COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO *U*, COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO *U*, COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO *U*, COM PROFUN M2 AS 87,99  |          |   |         |                 |             |  |
| LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101585 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, L M2 CR 73,60  ARGURA MAIOR OU IQUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 48,75  ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101587 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 65,98  ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  0024 ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS  101588 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 88,66  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101589 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 129,12  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 129,12  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR QUI 1,5 M. AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR QUI E1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  | VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101585 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, L M2 CR 73,60  ARGURA MAIOR OU IQUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 48,75  ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101587 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 65,98  ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  0024 ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS  101588 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 88,66  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101589 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 129,12  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 129,12  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR QUI 1,5 M. AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR QUI E1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  |          |   |         |                 |             |  |
| 101585 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, L M2 CR 73,60  ARGURA MATOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 48,75  ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101587 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 65,98  ARGURA MATOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  0024 ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS  101588 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 88,66  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101589 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 129,12  TOADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MATOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF  _08/2020  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MATOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF  _DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MATOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AR_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MATOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AR_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MATOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AR_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MATOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AR_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57  | 101584   |   | , M2    | CR              | 56,54       |  |
| ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 48,75  ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101587 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 65,98  ARGURA NAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  0024 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 88,66  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101589 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 129,12  IDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF  _08/2020  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99   |          | <u> </u>  |         |                 |             |  |
| 101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 48,75  ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101587 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 65,98  ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  0024 ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS  101588 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 88,66  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101589 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 129,12  IDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF  _08/2020  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57  | 101585   |   | L M2    | CR              | 73,60       |  |
| ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101587 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 65,98  ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  0024 ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS  101588 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERPIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 88,66  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101589 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERPIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 129,12  IDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERPIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERPIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERPIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERPIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERPIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERPIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57   |          | ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020             |         |                 |             |  |
| 101587   ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2   | 101586   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, 1  | L M2    | CR              | 48,75       |  |
| ARGURA MAIOR OU IGDAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  0024 ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS  101588 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 88,66  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101589 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUND M2 AS 129,12  IDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF  _08/2020  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57  |          | ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                      |         |                 |             |  |
| DO24   | 101587   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, 1  | L M2    | CR              | 65,98       |  |
| 101588 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 88,66  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101589 ESCORAMENTO DE VALA,TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUND M2 AS 129,12  IDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF  _08/2020  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57  |          | ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020               |         |                 |             |  |
| DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101589 ESCORAMENTO DE VALA,TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUND M2 AS 129,12  IDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57   | 0024     | ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS                                  |         |                 |             |  |
| 101589 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUND M2 AS 129,12  IDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57  | 101588   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFU   | 1 M2    | AS              | 88,66       |  |
| IDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57   |          | DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                |         |                 |             |  |
| 08/2020  101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57  | 101589   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNI | ) M2    | AS              | 129,12      |  |
| 101590 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 67,19  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57   |          | IDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. A   | ?       |                 |             |  |
| DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57  |          | _08/2020  |         |                 |             |  |
| 101591 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 107,64  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57  | 101590   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFU   | 1 M2    | AS              | 67,19       |  |
| DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57  |          | DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020              |         |                 |             |  |
| AF_08/2020  101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57  | 101591   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUI  | 1 M2    | AS              | 107,64      |  |
| 101592 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 47,38  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57  |          | DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M   |         |                 |             |  |
| DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57   | •        | AF_08/2020  |         |                 |             |  |
| 101593 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 87,99 DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57  | 101592   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUI  | 1 M2    | AS              | 47,38       |  |
| DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5  M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57  |          | DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020              |         |                 |             |  |
| M. AF_08/2020  101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57   | 101593   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUI  | 1 M2    | AS              | 87,99       |  |
| 101600 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA M2 AS 16,57  |          | DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5   |         |                 |             |  |
|  |          | M. AF_08/2020   |         |                 |             |  |
| RGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020  | 101600   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA  | A M2    | AS              | 16,57       |  |
|  |          | RGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020       |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 101601   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA                   | - M2    | AS              | 24,53       |  |
| 101601   | GURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI N                  |         | Ab              | 24,53       |  |
|          | ATERIAL. AF_08/2020   | *1      |                 |             |  |
| 101602   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,                   | M2      | AS              | 12,29       |  |
| 101002   | LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020                     | IVIZ    | AS              | 12,29       |  |
| 101603   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,                   | M2      | AS              | 20,25       |  |
| 101003   | LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU                  |         | AS              | 20,23       |  |
|          | I MATERIAL. AF_08/2020  | J       |                 |             |  |
| 101604   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M,                   | M2      | AS              | 8,03        |  |
| 101604   | LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020                     | IVI∠    | Ab              | 6,03        |  |
| 101605   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M,                   | M2      | 7 C             | 16,00       |  |
| 101603   | LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLU                  |         | AS              | 16,00       |  |
|          | I MATERIAL. AF 08/2020  | J       |                 |             |  |
| ESOV     | ESOUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS   |         |                 |             |  |
| 0089     | PORTA DE MADEIRA  |         |                 |             |  |
|          | FORTA DE MADEIRA  KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA | TINT    |                 | 716,41      |  |
| 90788    | LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT                  |         | CR              | /10,41      |  |
|          | O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                   | L       |                 |             |  |
| 90789    | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA                   | UN      | CR              | 718,18      |  |
| 90789    | LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT                  |         | CR              | /18,18      |  |
|          | O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                   | T       |                 |             |  |
| 90790    | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA                   | UN      | CR              | 740,83      |  |
| 90790    | LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT                  |         | CR              | 740,03      |  |
|          | O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                   | T       |                 |             |  |
| 90791    | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA                   | UN      | CR              | 868,38      |  |
| 90/91    | PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE                   | UN      | CK              | 808,38      |  |
|          |   |         |                 |             |  |
|          | ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|        |   |         |                 |             |
| 90793  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA |         | CR              | 924,75      |
|        | PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE H | ES      |                 |             |
|        | PUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                |         |                 |             |
| 90794  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA |         | CR              | 627,97      |
|        | LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA -  | F       |                 |             |
|        | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                  |         |                 |             |
| 90795  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA |         | CR              | 635,51      |
|        | LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA -  | F       |                 |             |
|        | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                  |         |                 |             |
| 90796  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA |         | CR              | 643,06      |
|        | LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA -  | F       |                 |             |
|        | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                  |         |                 |             |
| 90797  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA |         | CR              | 650,59      |
|        | LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA -  | F       |                 |             |
|        | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                  |         |                 |             |
| 90798  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA |         | CR              | 935,41      |
|        | PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGA | /M      |                 |             |
|        | ASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                          |         |                 |             |
| 90799  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA | A UN    | CR              | 966,28      |
|        | PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGA | AM.     |                 |             |
|        | ASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                          |         |                 |             |
| 90801  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEN | 1. UN   | CR              | 271,37      |
|        | AF_12/2019  |         |                 |             |
| 90806  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO -  | F UN    | CR              | 365,73      |
|        | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 90820    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ES | P UN    | CR              | 318,14      |
|          | ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | 2       |                 |             |
|          | /2019   |         |                 |             |
| 90821    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ES | P UN    | CR              | 324,57      |
|          | ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | 2       |                 |             |
|          | /2019   |         |                 |             |
| 90822    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ES | P UN    | CR              | 345,71      |
|          | ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | 2       |                 |             |
|          | /2019   |         |                 |             |
| 90823    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ES | P UN    | CR              | 415,17      |
|          | ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | 2       |                 |             |
|          | /2019   |         |                 |             |
| 90824    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X2 | 1 UN    | CR              | 576,45      |
|          | OCM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ | Ã       |                 |             |
|          | O. AF_12/2019   |         |                 |             |
| 90825    | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA | UN      | CR              | 637,48      |
|          | DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |
| 90830    | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADR | à UN    | CR              | 244,56      |
|          | O MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/ | 2       |                 |             |
|          | 019   |         |                 |             |
| 90831    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PAD | R UN    | CR              | 216,43      |
|          | ÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 | /       |                 |             |
|          | 2019  |         |                 |             |
| 90841    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ | O UN    | CR              | 994,57      |
|          | MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON  |         |                 |             |
|          | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNEC | I       |                 |             |
|          | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 90842  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR  | Ω IIN   | CR              | 1.002,96    |
| 70042  | MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI  |         | CIC             | 1.002,50    |
|        | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE  |         |                 |             |
|        | MENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  |         |                 |             |
| 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR  | ÃO UN   | CR              | 1.054,20    |
|        | MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI  |         |                 | ·           |
|        | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE  | CI      |                 |             |
|        | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |
| 90844  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR  | ÃO UN   | CR              | 1.125,62    |
|        | MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI  | IT      |                 |             |
|        | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE  | CI      |                 |             |
|        | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |
| 90845  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA | A) UN   | CR              | 1.284,94    |
|        | , PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAD  | [Ç      |                 |             |
|        | AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO  | _       |                 |             |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                 |         |                 |             |
| 90846  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA | A) UN   | CR              | 1.347,93    |
|        | , PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAD  | IÇ      |                 |             |
|        | AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO  | _       |                 |             |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                 |         |                 |             |
| 90847  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR  |         | CR              | 778,14      |
|        | MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI  |         |                 |             |
|        | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA  | CÃ      |                 |             |
|        | O. AF_12/2019   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| ICULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 90848 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ | ÃO UN   | CR              | 786,53      |
|       | MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON  |         |                 | ,           |
|       | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ |         |                 |             |
|       | O. AF_12/2019   |         |                 |             |
| 90849 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ | ÃO UN   | CR              | 809,64      |
|       | MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON  |         |                 | •           |
|       | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ | CÃ      |                 |             |
|       | O. AF_12/2019   |         |                 |             |
| 90850 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ | ÃO UN   | CR              | 881,06      |
|       | MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON  | IT      |                 |             |
|       | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ | CÃ      |                 |             |
|       | O. AF_12/2019   |         |                 |             |
| 90851 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA | A) UN   | CR              | 1.040,38    |
|       | , PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI | [Ç      |                 |             |
|       | AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E  | I       |                 |             |
|       | NSTALAÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |
| 90852 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA | A) UN   | CR              | 1.103,37    |
|       | , PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI | [Ç      |                 |             |
|       | AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E  | I       |                 |             |
|       | NSTALAÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |
| 91009 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESP | PE UN   | CR              | 327,82      |
|       | SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 | 2/      |                 |             |
|       | 2019  |         |                 |             |
| 91010 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESP | PE UN   | CR              | 334,71      |
|       | SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 | 2/      |                 |             |
|       | 2019  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 91011    | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESI |         | CR              | 385,00      |  |
|          | SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 | 2/      |                 |             |  |
|          | 2019  |         |                 |             |  |
| 91012    | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESI |         | CR              | 423,75      |  |
|          | SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 | 2/      |                 |             |  |
|          | 2019  |         |                 |             |  |
| 91013    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO |         | CR              | 787,82      |  |
|          | MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT |         |                 |             |  |
|          | GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | Ó       |                 |             |  |
|          | . AF_12/2019  |         |                 |             |  |
| 91014    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO | ) UN    | CR              | 796,67      |  |
|          | MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT | .'A     |                 |             |  |
|          | GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | ÓO      |                 |             |  |
|          | . AF_12/2019  |         |                 |             |  |
| 91015    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO | ) UN    | CR              | 848,93      |  |
|          | MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT | . A     |                 |             |  |
|          | GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | (O      |                 |             |  |
|          | . AF_12/2019  |         |                 |             |  |
| 91016    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO | ) UN    | CR              | 889,64      |  |
|          | MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT | ."A     |                 |             |  |
|          | GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | (O      |                 |             |  |
|          | . AF_12/2019  |         |                 |             |  |
| 91287    | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAC | E UN    | CR              | 207,01      |  |
|          | M. AF_12/2019   |         |                 |             |  |
| 91292    | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. | UN      | CR              | 301,37      |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                 |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 91295    | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUF | R UN    | CR              | 336,20      |  |
|          | A DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |  |
| 91296    | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR | R UN    | CR              | 358,12      |  |
|          | A DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |  |
| 91297    | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR |         | CR              | 390,58      |  |
|          | A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |         |                 |             |  |
| 91298    | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO I | ) UN    | AS              | 915,41      |  |
|          | OBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                      |         |                 |             |  |
| 91299    | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X21 | UN      | AS              | 1.271,96    |  |
|          | OCM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | À       |                 |             |  |
|          | O. AF_12/2019  |         |                 |             |  |
| 91304    | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÂ | Á UN    | CR              | 141,82      |  |
|          | O POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 | 2       |                 |             |  |
|          | /2019  |         |                 |             |  |
| 91305    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADE | R UN    | CR              | 145,75      |  |
|          | ÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | _       |                 |             |  |
|          | 2/2019   |         |                 |             |  |
| 91306    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO | ) UN    | CR              | 216,43      |  |
|          | MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019    |         |                 |             |  |
| 91307    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO | ) UN    | CR              | 121,91      |  |
|          | POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | )       |                 |             |  |
| 91312    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO | ) UN    | CR              | 831,78      |  |
|          | POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO  | )       |                 |             |  |
|          | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE | 3       |                 |             |  |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                       |         |                 |             |  |
|          | ·  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|       |   |         |                 |             |
| 91313 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ |         | CR              | 815,76      |
|       | POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, I  |         |                 |             |
|       | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FOR  | IE      |                 |             |
|       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      |         |                 |             |
| 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÌ | ÃO UN   | CR              | 858,20      |
|       | POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, I  | 10      |                 |             |
|       | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FOR  | IE      |                 |             |
|       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      |         |                 |             |
| 91315 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÀ | NU OÀ   | CR              | 929,04      |
|       | POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, I  | 1O      |                 |             |
|       | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORI | IE      |                 |             |
|       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      |         |                 |             |
| 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA | A) UN   | CR              | 1.088,94    |
|       | , PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRA | AD      |                 |             |
|       | IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FU  | 80      |                 |             |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               |         |                 |             |
| 91317 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA | A) UN   | CR              | 1.151,35    |
|       | , PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRA | AD      |                 |             |
|       | IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUI | 20      |                 |             |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               |         |                 |             |
| 91318 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ | ÃO UN   | CR              | 686,03      |
|       | POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, I  | 10      |                 |             |
|       | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL | LA      |                 |             |
|       | ÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 91319    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ |         | CR              | 693,85      |  |
|          | POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M  |         |                 |             |  |
|          | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL | A       |                 |             |  |
|          | ÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |  |
| 91320    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ | O UN    | CR              | 716,38      |  |
|          | POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M  | 0       |                 |             |  |
|          | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL | A       |                 |             |  |
|          | ÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |  |
| 91321    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ | O UN    | CR              | 787,22      |  |
|          | POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M  | O       |                 |             |  |
|          | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL | A       |                 |             |  |
|          | ÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |  |
| 91322    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA | .) UN   | CR              | 947,12      |  |
|          | , PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRA | D       |                 |             |  |
|          | IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO  | E       |                 |             |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |  |
| 91323    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA | .) UN   | CR              | 1.009,53    |  |
|          | , PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRA | .D      |                 |             |  |
|          | IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO  | E       |                 |             |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |  |
| 91324    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO | UN      | CR              | 695,71      |  |
|          | POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MC | N       |                 |             |  |
|          | TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA | Ç       |                 |             |  |
|          | ÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 91325 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO | ) UN    | CR              | 703,99      |
| 71020 | POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MC |         | <u> </u>        | . 03 733    |
|       | TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA |         |                 |             |
|       | ÃO. AF_12/2019  | -       |                 |             |
| 91326 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO | ) UN    | CR              | 755,67      |
|       | POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO | N       |                 |             |
|       | TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA | ۷Ç      |                 |             |
|       | ÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |
| 91327 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO | ) UN    | CR              | 795,80      |
|       | POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO | N       |                 |             |
|       | TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA | ⁄Ĉ      |                 |             |
|       | ÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |
| 91328 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD | OI UN   | CR              | 796,20      |
|       | O 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E  | I       |                 |             |
|       | NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | .2      |                 |             |
|       | /2019   |         |                 |             |
| 91329 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POR | UU UY   | CR              | 704,09      |
|       | LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM | I       |                 |             |
|       | E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | ΛF      |                 |             |
|       | _12/2019  |         |                 |             |
| 91330 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD | OI UN   | CR              | 820,08      |
|       | O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E |         |                 |             |
|       | INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | _1      |                 |             |
|       | 2/2019  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|----------|-----------------|-------------|
|       |   |          |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |
| 91331 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POR | OTT TINT | CR              | 727,40      |
| 91331 | LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM |          | CR              | 727,40      |
|       | E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A |          |                 |             |
|       | 12/2019   | LL.      |                 |             |
| 91332 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD | T IIN    | CR              | 854,51      |
| 71332 | O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM |          | - Cit           | 031/31      |
|       | E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A |          |                 |             |
|       | 12/2019   |          |                 |             |
| 91333 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POF | U UN     | CR              | 761,25      |
|       | LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAG |          |                 | ·           |
|       | M E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |          |                 |             |
|       | AF_12/2019  |          |                 |             |
| 91334 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPES | S UN     | AS              | 1.379,34    |
|       | URA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE | N        |                 |             |
|       | TE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019             |          |                 |             |
| 91335 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESF | E UN     | AS              | 1.286,08    |
|       | SSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BA | T        |                 |             |
|       | ENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019           |          |                 |             |
| 91336 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA) | , UN     | AS              | 1.735,89    |
|       | PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS  | ١,       |                 |             |
|       | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INS  | T        |                 |             |
|       | ALAÇÃO. AF_12/2019  |          |                 |             |
| 91337 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA) | , UN     | AS              | 1.642,63    |
|       | PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇ  | 'A       |                 |             |
|       | S, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E I | N        |                 |             |
|       | STALAÇÃO. AF_12/2019  |          |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|        |  |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|        | ~ .  |         |                 |             |  |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNEC  | I M     | CR              | 9,82        |  |
|        | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |  |
| 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNI | E M     | CR              | 6,93        |  |
|        | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                       |         |                 |             |  |
| 100675 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA  |         | CR              | 824,21      |  |
|        | LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO  |         |                 |             |  |
|        | TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019      |         |                 |             |  |
| 100676 | BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/  | 2 UN    | CR              | 174,86      |  |
|        | 019  |         |                 |             |  |
| 100678 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO  | UN      | CR              | 1.004,25    |  |
|        | MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT  | A       |                 |             |  |
|        | GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECII | M       |                 |             |  |
|        | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |  |
| 100679 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO  | UN      | CR              | 841,46      |  |
|        | POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI | N       |                 |             |  |
|        | TAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE  | C       |                 |             |  |
|        | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |  |
| 100680 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO  | UN      | CR              | 1.013,10    |  |
|        | MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTA | A       |                 |             |  |
|        | GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECII | M       |                 |             |  |
|        | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |  |
| 100681 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD. | I UN    | CR              | 1.036,51    |  |
|        | O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E  |         |                 |             |  |
|        | INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO   | Ξ       |                 |             |  |
|        | INSTALAÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| CULO   | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|        |   |         |                 |             |
| 100682 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POI |         | CR              | 849,31      |
|        | LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEN |         |                 |             |
|        | E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT | ГО      |                 |             |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |
| 100683 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO |         | CR              | 1.093,49    |
|        | MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT |         |                 |             |
|        | GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNEC  | IM M    |                 |             |
|        | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |
| 100684 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO |         | CR              | 897,49      |
|        | POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO |         |                 |             |
|        | TAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNI | EC      |                 |             |
|        | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                       |         |                 |             |
| 100685 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO | O UN    | CR              | 1.134,20    |
|        | MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT | ГА      |                 |             |
|        | GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNEC  | ΙM      |                 |             |
|        | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |
| 100686 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO | O UN    | CR              | 937,62      |
|        | POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT | ГА      |                 |             |
|        | GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNEC  | ĽΜ      |                 |             |
|        | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |
| 100687 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD | OI UN   | CR              | 1.012,63    |
|        | O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEN | 1       |                 |             |
|        | E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT | го      |                 |             |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|        |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|        |   |         |                 |             |  |
| 100688 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP |         | CR              | 849,84      |  |
|        | LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM |         |                 |             |  |
|        | E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT | )       |                 |             |  |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |  |
| 100689 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD |         | CR              | 1.099,07    |  |
|        | O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM |         |                 |             |  |
|        | E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT | )       |                 |             |  |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  |         |                 |             |  |
| 100690 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP | U UN    | CR              | 903,07      |  |
|        | LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAG | Ε       |                 |             |  |
|        | M E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIME | N       |                 |             |  |
|        | TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |  |
| 100691 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM),  | P UN    | AS              | 1.623,90    |  |
|        | ADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BAT | E       |                 |             |  |
|        | NTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | 2       |                 |             |  |
|        | /2019   |         |                 |             |  |
| 100692 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM),  | P UN    | AS              | 1.427,90    |  |
|        | ADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE B | A       |                 |             |  |
|        | TENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | _       |                 |             |  |
|        | 12/2019   |         |                 |             |  |
| 100693 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA) | , UN    | AS              | 1.980,45    |  |
|        | PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇ  | A       |                 |             |  |
|        | S, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - |         |                 |             |  |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                 |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 100604  |   |         |                 | 1 504 45    |  |
| 100694  | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA) |         | AS              | 1.784,45    |  |
|         | PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAD  |         |                 |             |  |
|         | ÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO |         |                 |             |  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               |         |                 |             |  |
| 100695  | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LA | R UN    | CR              | 60,16       |  |
|         | GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019           |         |                 |             |  |
| 100696  | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LA | R UN    | CR              | 66,84       |  |
|         | GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019           |         |                 |             |  |
| 100697  | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LA | R UN    | CR              | 73,56       |  |
|         | GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019           |         |                 |             |  |
| 100698  | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LA | R UN    | CR              | 80,27       |  |
|         | GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019           |         |                 |             |  |
| 100699  | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80 | C UN    | CR              | 95,58       |  |
|         | M DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019   |         |                 |             |  |
| 100700  | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHA | S UN    | CR              | 769,42      |  |
|         | , INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019               |         |                 |             |  |
| 100712  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO | UN      | CR              | 825,90      |  |
|         | POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO | N       |                 |             |  |
|         | TAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE | C       |                 |             |  |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                       |         |                 |             |  |
| 0090    | JANELA DE MADEIRA   |         |                 |             |  |
| 100665  | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE AB | R M2    | AS              | 1.195,24    |  |
|         | IR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENT | E       |                 |             |  |
|         | , ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FOR | N       |                 |             |  |
|         | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                     |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 100666   | JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS   | (2 M2   | AS              | 940,01      |
|          | VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRA   | GE      |                 |             |
|          | NS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTA  | ĹΑ      |                 |             |
|          | ÇÃO. AF_12/2019   |         |                 |             |
| 100667   | JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2   | /E M2   | AS              | 1.556,06    |
|          | NEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGEN  | 5.      |                 |             |
|          | EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇ   | OĚ      |                 |             |
|          | . AF_12/2019  |         |                 |             |
| 100668   | JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA V  | ID M2   | AS              | 1.840,95    |
|          | RO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E C  | ON      |                 |             |
|          | TRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                       |         |                 |             |
| 100669   | JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2   | FO M2   | AS              | 1.104,04    |
|          | LHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS,   | AC      |                 |             |
|          | ABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019         |         |                 |             |
| 100670   | JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHA  | 5 M2    | AS              | 1.493,75    |
|          | (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM B. | ΤA      |                 |             |
|          | ENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO  |         |                 |             |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                 |         |                 |             |
| 100671   | JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2   | JE M2   | AS              | 1.860,50    |
|          | NEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), CO  | N       |                 |             |
|          | BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMA  | RC      |                 |             |
|          | O. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                              |         |                 |             |
| 100672   | JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS  | ( M2    | AS              | 1.191,32    |
|          | 2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BA  | ΓE      |                 |             |
|          | NTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.  | F       |                 |             |
|          | ORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2019                                   |         |                 |             |
| 0092     | PORTA E/OU TAMPA DE FERRO   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12 | 2 / M2  | CR              | 426,73      |
| 100701 | 2019  | J, 112  | 011             | 1207.5      |
| 0093   | JANELA DE FERRO   |         |                 |             |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E I | PI M2   | AS              | 665,63      |
|        | NTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMAR | RC      |                 |             |
|        | O. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                              |         |                 |             |
| 94562  | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGI | EN M2   | AS              | 611,58      |
|        | S E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FO | OR      |                 |             |
|        | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                    |         |                 |             |
| 94587  | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | O. M    | AS              | 63,28       |
|        | AF_12/2019  |         |                 |             |
| 94588  | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | . M     | AS              | 55,63       |
|        | AF_12/2019  |         |                 |             |
| 0095   | GUARDA-CORPO DE FERRO   |         |                 |             |
| 99837  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1, | /4 M    | AS              | 572,47      |
|        | ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR    |         |                 |             |
|        | TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂ  |         |                 |             |
|        | NICO. AF_04/2019_PS   |         |                 |             |
| 99839  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULAF | RE M    | AS              | 474,48      |
|        | S DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMA  | AD      |                 |             |
|        | O POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNI | IC      |                 |             |
|        | O. AF_04/2019_PS  |         |                 |             |
| 99841  | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, | , М     | AS              | 962,98      |
|        | FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS                          |         |                 |             |
| 99855  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04 | 4 M     | AS              | 107,99      |
|        | /2019_PS  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  T  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 | 21.00       |  |
| 99857   | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P     | M       | AS              | 91,02       |  |
| 99861   | S  GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS I | D MO    | AS              | 591,26      |  |
| 99861   | E 25X4,8 MM. AF_04/2019   | ) M2    | AS              | 591,20      |  |
| 99862   | GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4    | 1 MO    | AS              | 577,82      |  |
| 99002   | ". AF_04/2019   | # IVIZ  | AS              | 311,02      |  |
| 0098    | PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO  |         |                 |             |  |
| 90838   | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019       | UN      | CR              | 1.108,01    |  |
| 91338   | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA    |         | AS              | 864,58      |  |
|         | FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                             |         |                 | 552,55      |  |
| 91341   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM I    | P M2    | AS              | 674,43      |  |
|         | ARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                          |         |                 |             |  |
| 94805   | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO    | O UN    | AS              | 857,79      |  |
|         | COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20     | )       |                 |             |  |
|         | 19  |         |                 |             |  |
| 94806   | PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM     | UN      | CR              | 528,79      |  |
|         | PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019       |         |                 |             |  |
| 94807   | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO     | UN      | CR              | 486,19      |  |
|         | COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                     |         |                 |             |  |
| 100702  | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO    | ) M2    | AS              | 477,38      |  |
|         | LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                 |         |                 |             |  |
| 0100    | FERRAGENS PARA PORTAS   |         |                 |             |  |
| 102188  | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021         | UN      | CR              | 1.384,76    |  |
| 102189  | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA CO    | O UN    | CR              | 331,48      |  |
|         | MPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FI    | S       |                 |             |  |
|         | CHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021                     |         |                 |             |  |
| 0102    | FERRAGENS DIVERSAS  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 100703   | PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019                 | UN      | CR              | 33,50       |  |
| 100704   | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA  | D UN    | CR              | 71,19       |  |
|          | E *50* MM. AF_12/2019   |         |                 |             |  |
| 100705   | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019         | UN      | CR              | 81,67       |  |
| 100706   | CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019              | UN      | CR              | 72,46       |  |
| 100707   | FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019                           | UN      | CR              | 150,59      |  |
| 100708   | FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019                           | UN      | CR              | 188,73      |  |
| 100709   | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU | UN      | CR              | 51,28       |  |
|          | ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019                        |         |                 |             |  |
| 100710   | DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019               | UN      | CR              | 138,27      |  |
| 0103     | VIDROS/ESPELHOS   |         |                 |             |  |
| 102151   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA,  | F M2    | CR              | 151,62      |  |
|          | IXADO COM BAGUETE. AF_01/2021   |         |                 |             |  |
| 102152   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO C | O M2    | CR              | 167,12      |  |
|          | M BAGUETE. AF_01/2021   |         |                 |             |  |
| 102153   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX | A M2    | CR              | 208,45      |  |
|          | DO COM BAGUETE. AF_01/2021  |         |                 |             |  |
| 102154   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA,  | F M2    | CR              | 179,35      |  |
|          | IXADO COM BAGUETE. AF_01/2021   |         |                 |             |  |
| 102155   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX | A M2    | CR              | 213,16      |  |
|          | DO COM BAGUETE. AF_01/2021  |         |                 |             |  |
| 102156   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA,  | F M2    | CR              | 202,27      |  |
|          | IXADO COM BAGUETE. AF_01/2021   |         |                 |             |  |
| 102157   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX | A M2    | CR              | 274,61      |  |
|          | DO COM BAGUETE. AF_01/2021  |         |                 |             |  |
| 102158   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA,  | F M2    | CR              | 276,02      |  |
|          | IXADO COM BAGUETE. AF_01/2021   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 102159   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, | M2      | CR              | 327,28      |  |
|          | FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021  |         |                 |             |  |
| 102160   | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXA | D M2    | CR              | 146,45      |  |
|          | O COM BAGUETE. AF_01/2021   |         |                 |             |  |
| 102161   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO  | O M2    | AS              | 254,15      |  |
|          | U PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                              |         |                 |             |  |
| 102162   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO  | O M2    | AS              | 269,65      |  |
|          | U PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                              |         |                 |             |  |
| 102163   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU  | P M2    | AS              | 310,98      |  |
|          | VC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                                 |         |                 |             |  |
| 102164   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO  | O M2    | AS              | 263,03      |  |
|          | U PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                              |         |                 |             |  |
| 102165   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU  | P M2    | AS              | 296,84      |  |
|          | VC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                                 |         |                 |             |  |
| 102166   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO  | O M2    | AS              | 267,06      |  |
|          | U PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                              |         |                 |             |  |
| 102167   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU  | P M2    | AS              | 339,40      |  |
|          | VC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                                 |         |                 |             |  |
| 102168   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO  | O M2    | AS              | 324,03      |  |
|          | U PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                              |         |                 |             |  |
| 102169   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO | M2      | AS              | 369,10      |  |
|          | OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                             |         |                 |             |  |
| 102170   | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU P | V M2    | AS              | 248,98      |  |
|          | C, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                                  |         |                 |             |  |
| 102171   | INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV | C M2    | AS              | 428,37      |  |
|          | , FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                                   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|--------|-----------------|-------------|--|
|          |   |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |        |                 |             |  |
| 100150   |   | 150    |                 | 411 50      |  |
| 102172   | INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVO                                      | M2     | AS              | 411,73      |  |
| 102176   | , FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS  INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. A | 140    | 7.C             | 757 71      |  |
| 102176   | F_01/2021_PS = 8 MM (4+4), ENCALADO EM PERFIL U. A  | . MZ   | AS              | 757,71      |  |
| 102177   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U                                      | . M.O. | AS              | 1.489,03    |  |
| 1021//   | . AF_01/2021_PS   | MZ     | AS              | 1.409,03    |  |
| 102178   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U                                      | . M.O. | AS              | 1.702,20    |  |
| 102170   | . AF_01/2021_PS   | 112    | AD              | 1.702,20    |  |
| 102179   | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/                                      | M 2    | AS              | 286,70      |  |
| 102177   | 2021_PS   | 112    | 110             | 200770      |  |
| 102180   | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/                                      | м2     | AS              | 325,22      |  |
|          | 2021 PS   |        |                 | ,           |  |
| 102181   | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01                                      | M2     | AS              | 378,40      |  |
|          | /2021_PS  |        |                 |             |  |
| 102182   | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUS                                      | UN     | CR              | 883,70      |  |
|          | IVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021  |        |                 |             |  |
| 102183   | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA D                                      | UN     | CR              | 1.778,97    |  |
|          | E 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021  |        |                 |             |  |
| 102184   | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESP                                      | UN     | CR              | 2.246,97    |  |
|          | ESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021  |        |                 |             |  |
| 102185   | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90                                      | UN     | CR              | 4.505,20    |  |
|          | X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021  |        |                 |             |  |
| 102190   | REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01                                      | M2     | CR              | 17,77       |  |
|          | /2021   |        |                 |             |  |
| 102191   | REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PV                                      | M2     | CR              | 21,58       |  |
|          | C. AF_01/2021   |        |                 |             |  |
| 102192   | REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021   | M2     | CR              | 15,41       |  |
| 0222     | JANELA DE ALUMINIO  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. E  | va Ma   | 7 C             | 691,26      |
| 94569  | JANELA DE ALUMINIO 11PO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENIE E FERRAGENS. E<br>LUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |         | AS              | 091,20      |
|        | 12/2019   | AF      |                 |             |
| 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, B  | ATT MO  | AS              | 357,62      |
| 94570  | ENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALI  |         | Ab              | 337,02      |
|        | R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ZA      |                 |             |
| 94572  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VID  | DO MO   | AS              | 509,20      |
| 94572  | ), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E C  |         | Ab              | 509,20      |
|        | TRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | OIN     |                 |             |
| 94573  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, B  | ATT MO  | AS              | 414,47      |
| 94573  | ENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALI  |         | Ab              | 414,47      |
|        | R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ZA      |                 |             |
| 94580  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VEN  | E7 MO   | AS              | 568,32      |
| 94360  | IANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM  |         | AS              | 300,32      |
|        | CETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FOR  |         |                 |             |
|        | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | IN ID   |                 |             |
| 94589  | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INST  | 7. T. M | AS              | 22,04       |
| 74307  | AÇÃO. AF_12/2019  | ALL M   | AD              | 22,01       |
| 94590  | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTA  | Τ. Δ M  | AS              | 18,89       |
| 71370  | CÃO. AF 12/2019   | DA N    | AD              | 10,00       |
| 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS.   | EX M2   | AS              | 743,50      |
| 2000,1 | CLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |         | 110             | , 13, 33    |
|        | F 12/2019   |         |                 |             |
| FUES   | FUNDACOES E ESTRUTURAS  |         |                 |             |
| 0038   | TUBULOES  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | E  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|--------------------|-------------|--|
|          |  |         |                    |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                    |             |  |
|          |  |         |                    |             |  |
| 101096   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL,   | SEM M3  | AS                 | 1.252,98    |  |
|          | ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA.    | AF_     |                    |             |  |
|          | 05/2020_PA   |         |                    |             |  |
| 101097   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL,   | SEM M3  | AS                 | 1.186,54    |  |
|          | ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA.    | AF_     |                    |             |  |
|          | 05/2020_PA   |         |                    |             |  |
| 101098   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL,  | SE M3   | AS                 | 1.101,19    |  |
|          | M ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA.  | AF      |                    |             |  |
|          | _05/2020_PA  |         |                    |             |  |
| 101099   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL,  | SE M3   | AS                 | 1.010,36    |  |
|          | M ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA.  | AF      |                    |             |  |
|          | _05/2020_PA  |         |                    |             |  |
| 101100   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA  | , S M3  | AS                 | 936,15      |  |
|          | EM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA  | . A     |                    |             |  |
|          | F_05/2020_PA   |         |                    |             |  |
| 101101   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA  | , S M3  | AS                 | 913,95      |  |
|          | EM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA  | ( E     |                    |             |  |
|          | XCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA                |         |                    |             |  |
| 101102   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA | A, M3   | AS                 | 889,68      |  |
|          | SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA | A (     |                    |             |  |
|          | EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA               |         |                    |             |  |
| 101103   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA | A, M3   | AS                 | 838,50      |  |
|          | SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA | A (     |                    |             |  |
|          | EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA               |         |                    |             |  |
| 101104   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, S | вем мз  | AS                 | 1.339,68    |  |
|          | ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETA  | AME     |                    |             |  |
|          | NTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA               |         |                    |             |  |
|          | ·  |         |                    |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|----------|-----------------|-------------|
|          |  |          |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |
|          |  |          |                 |             |
| 101105   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM | и мз     | AS              | 1.271,96    |
|          | ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAME  | <u> </u> |                 |             |
|          | NTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA                 |          |                 |             |
| 101106   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SE | 2 м3     | AS              | 1.185,12    |
|          | M ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAM | Ī        |                 |             |
|          | ENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA                |          |                 |             |
| 101107   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SE | 2 м3     | AS              | 1.091,81    |
|          | M ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAM | I        |                 |             |
|          | ENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA                |          |                 |             |
| 101108   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, S | 3 м3     | AS              | 1.017,21    |
|          | EM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETA | A        |                 |             |
|          | MENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | )        |                 |             |
|          | ). AF_05/2020_PA   |          |                 |             |
| 101109   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, S | в мз     | AS              | 994,04      |
|          | EM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETA | 7        |                 |             |
|          | MENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | )        |                 |             |
|          | ). AF_05/2020_PA   |          |                 |             |
| 101110   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA,  | м3       | AS              | 968,91      |
|          | SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRET | -        |                 |             |
|          | AMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÂ | À        |                 |             |
|          | O). AF_05/2020_PA  |          |                 |             |
| 101111   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA,  | м3       | AS              | 915,90      |
|          | SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRET | -        |                 |             |
|          | AMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÂ | À        |                 |             |
|          | O). AF_05/2020_PA  |          |                 |             |
| 101112   | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRET | . M3     | AS              | 903,47      |
|          | O FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020                       |          |                 |             |
|          |  |          |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 101113  | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRE  | г мэ    | AS              | 996,00      |
| 101113  | O USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BO |         | AD              | 330,00      |
|         | MBEAMENTO). AF_05/2020   | <i></i> |                 |             |
| 0039    | ESTACAS  |         |                 |             |
| 95601   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 | ) UN    | AS              | 13,81       |
|         | CM. AF_05/2021   |         |                 |             |
| 95602   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM  | UN      | AS              | 22,11       |
|         | A 60 CM. AF_05/2021  |         |                 | ·           |
| 95603   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM  | UN      | AS              | 37,73       |
|         | A 80 CM. AF_05/2021  |         |                 |             |
| 95604   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM  | UN      | AS              | 58,55       |
|         | A 100 CM. AF_05/2021   |         |                 |             |
| 95605   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CI | M UN    | AS              | 107,52      |
|         | A 150 CM. AF_05/2021   |         |                 |             |
| 95607   | ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250.    | UN      | CR              | 18,96       |
|         | AF_05/2021   |         |                 |             |
| 95608   | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FA   | M UN    | CR              | 27,50       |
|         | ÍLIA 250. AF_05/2021   |         |                 |             |
| 95609   | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FA   | M UN    | CR              | 34,88       |
|         | ÍLIA 310. AF_05/2021   |         |                 |             |
| 100651  | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA  | M       | AS              | 144,28      |
|         | E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | )       |                 |             |
|         | ). AF_12/2019_PA   |         |                 |             |
| 100652  | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA |         | AS              | 281,28      |
|         | E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ  | Ě       |                 |             |
|         | O). AF_12/2019_PA  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ICULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 100653 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA | M       | AS              | 471,73      |
| 100033 | E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ |         | AS              | 471,73      |
|        | ). AF_12/2019_PA  | 10      |                 |             |
| 100654 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA | M M     | AS              | 628,64      |
| 100031 | E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ |         | 110             | 020,01      |
|        | ). AF_12/2019_PA  | 10      |                 |             |
| 100655 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA | A M     | AS              | 734,15      |
|        | E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ |         |                 |             |
|        | ). AF_12/2019_PA  |         |                 |             |
| 100656 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONE | CL M    | AS              | 116,18      |
|        | ADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/ |         |                 | ·           |
|        | 019   |         |                 |             |
| 100657 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONEI | JA M    | AS              | 150,40      |
|        | DAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2 |         |                 |             |
|        | 19  |         |                 |             |
| 100658 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDA | AD M    | AS              | 349,56      |
|        | E DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILI | Z       |                 |             |
|        | AÇÃO). AF_12/2019   |         |                 |             |
| 100889 | ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (E | EX KG   | AS              | 12,93       |
|        | CLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020                     |         |                 |             |
| 100890 | ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (E | EX KG   | AS              | 12,77       |
|        | CLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020                     |         |                 |             |
| 100892 | ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7  | ( KG    | AS              | 12,36       |
|        | EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020                   |         |                 |             |
| 100893 | ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X38,5  | ( KG    | AS              | 12,19       |
|        | EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020                   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 100894 | ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X44,8  | ( KG    | AS              | 12,06       |
|        | EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020                   |         |                 | ·           |
| 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE  | D M     | AS              | 64,50       |
|        | IÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇ | Ã       |                 |             |
|        | O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA                                    |         |                 |             |
| 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE  | D M     | AS              | 128,12      |
|        | IÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇ | Ã       |                 |             |
|        | O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA                                    |         |                 |             |
| 100898 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE  | D M     | AS              | 250,07      |
|        | IÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇ | Ã       |                 |             |
|        | O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA                                    |         |                 |             |
| 100899 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE  | D M     | AS              | 86,31       |
|        | iâmetro, concreto lançado manualmente (exclusive mobilização e desmoe | I       |                 |             |
|        | LIZAÇÃO). AF_01/2020_PA   |         |                 |             |
| 100900 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE  | D M     | AS              | 287,66      |
|        | IÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOE | I       |                 |             |
|        | LIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA                              |         |                 |             |
| 101173 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRAD | О М     | CR              | 59,34       |
|        | CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                          |         |                 |             |
| 101174 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRAD | О М     | CR              | 83,59       |
|        | CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                          |         |                 |             |
| 101175 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRAD | О М     | CR              | 114,27      |
|        | CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                          |         |                 |             |
| 101176 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRAD | ОМ      | AS              | 142,20      |
|        | CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA                            |         |                 |             |
| 102521 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE C | , UN    | AS              | 88,70       |
|        | 40 X 2,50 M. AF_05/2021   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 100500   | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0                         | TINT    | 7 C             | 120 12      |  |
| 102522   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0 60 X 2,50 M. AF_05/2021 | , UN    | AS              | 130,13      |  |
| 102523   | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0                         | TIN     | AS              | 171,56      |  |
| 102323   | 80 X 2,50 M. AF_05/2021   | , 011   | AD              | 171,30      |  |
| 0040     | LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS  |         |                 |             |  |
| 95240    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADI:                        | Е М2    | CR              | 19,11       |  |
|          | RS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   |         |                 | ,           |  |
| 95241    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADI:                        | E M2    | CR              | 31,85       |  |
|          | RS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   |         |                 | ·           |  |
| 96616    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS                         | . M3    | CR              | 663,61      |  |
|          | AF_08/2017  |         |                 |             |  |
| 96617    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS                         | , M2    | CR              | 19,89       |  |
|          | ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017   |         |                 |             |  |
| 96619    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS                         | , M2    | CR              | 33,17       |  |
|          | ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017   |         |                 |             |  |
| 96620    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADI:                        | Е МЗ    | CR              | 637,27      |  |
|          | RS. AF_08/2017  |         |                 |             |  |
| 96621    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPE                         | S M3    | AS              | 231,07      |  |
|          | SURA DE *5 CM*. AF_08/2017  |         |                 |             |  |
| 96622    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,                          | E M3    | AS              | 153,82      |  |
|          | SPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  |         |                 |             |  |
| 96623    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESA                        | S M3    | AS              | 213,04      |  |
|          | URA DE *10 CM*. AF_08/2017  |         |                 |             |  |
| 96624    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS O                         | U M3    | AS              | 147,47      |  |
|          | LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017  |         |                 |             |  |
| 97082    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                     | М3      | C               | 56,39       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 97083    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET                                    |         | AS              | 3,20        |  |
| 05004    | OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                     |         | 7.0             | 0.65        |  |
| 97084    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET                                    |         | AS              | 0,65        |  |
|          | OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.                                      | A       |                 |             |  |
| 07006    | F_09/2021  | D 140   | O.D.            | 120 16      |  |
| 97086    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONC                                    |         | CR              | 130,16      |  |
| 07007    | ETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021                                    |         | O.D.            | 2.65        |  |
| 97087    | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE S                                    | O M2    | CR              | 2,65        |  |
| 97088    | BRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021   | T.C     | O.D.            | 14.05       |  |
| 97088    | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,                                    | KG      | CR              | 14,25       |  |
| 07000    | COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021   | T.C     | O.D.            | 12.01       |  |
| 97089    | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA 0-113. AF 09/2021  | KG      | CR              | 13,01       |  |
| 97090    |  | TZ C    | - CD            | 12,73       |  |
| 97090    | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,                                    | KG      | CR              | 12,73       |  |
| 97091    | COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021  ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, | TZ C    | - CD            | 12,31       |  |
| 97091    |  | KG      | CR              | 12,31       |  |
| 97092    | COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021  | TO      | O.D.            | 11 00       |  |
| 97092    | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021  | KG      | CR              | 11,89       |  |
| 97093    | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,                                    | TZ CI   | - CD            | 11 11       |  |
| 97093    | COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021  | KG      | CR              | 11,11       |  |
| 97096    | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MP.                                   | 7 147   | AS              | 689,20      |  |
| 97096    | - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021   | A M3    | AS              | 009,20      |  |
| 97097    | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE .                                   | 7 14 7  | A C             | 40.10       |  |
| 91091    | LTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021  | A MZ    | AS              | 40,10       |  |
| 97101    | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM                                    | 7 MO    | AS              | 173,47      |  |
| 3/101    | S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021   | A MZ    | GA              | 1/3,4/      |  |
|          | S EM MADELKA SEKKADA. AF_U9/2021   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|-----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|           |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 0.7.1.0.0 |   |         |                 | 0.10 7.1    |  |
| 97102     | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM                                     | A M2    | AS              | 219,71      |  |
| 07102     | S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021  | 3 340   | 3.0             | 262.00      |  |
| 97103     | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM<br>S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | A MZ    | AS              | 262,80      |  |
| 100322    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS C                                     | CM TT   | 7.C             | 140,77      |  |
| 100322    | LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019  | U M3    | AS              | 140,77      |  |
| 100323    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJE                                     | C M2    | AS              | 194,72      |  |
| 100323    | SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019  | 5 M3    | AD              | 194,72      |  |
| 100324    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2),                                     | м3      | AS              | 147,17      |  |
| 100321    | APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/20                                     |         | 110             | 11,/1,      |  |
|           | 9   | _       |                 |             |  |
| 103072    | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM                                     | A M2    | AS              | 311,78      |  |
|           | S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021  |         |                 | ·           |  |
| 103073    | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM                                     | A M2    | AS              | 374,43      |  |
|           | S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021  |         |                 |             |  |
| 103074    | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA I                                     | E M2    | AS              | 173,95      |  |
|           | 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/202                                      | 1       |                 |             |  |
| 103075    | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA I                                     | E M2    | AS              | 214,05      |  |
|           | 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/202                                      | 1       |                 |             |  |
| 103076    | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM US                                     | O M2    | AS              | 146,75      |  |
|           | DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021  |         |                 |             |  |
| 103077    | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM US                                     | O M2    | AS              | 192,99      |  |
|           | DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021  |         |                 |             |  |
| 103078    | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM US                                     | O M2    | AS              | 236,08      |  |
|           | DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021  |         |                 |             |  |
| 103079    | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM US                                     | O M2    | AS              | 285,06      |  |
|           | DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 103080   | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USC | ) M2   | AS              | 347,71      |  |
|          | DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                               |        |                 | 221,12      |  |
| 0041     | FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS                                       |        |                 |             |  |
| 92263    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE M | 1 M2   | CR              | 176,71      |  |
|          | ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                      |        |                 | ·           |  |
| 92264    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE M | 1 M2   | CR              | 228,36      |  |
|          | ADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                  |        |                 |             |  |
| 92265    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINAL | M2     | CR              | 128,19      |  |
|          | A, E = 17 MM. AF_09/2020   |        |                 |             |  |
| 92266    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIF | M2     | CR              | 172,50      |  |
|          | ICADA, E = 18 MM. AF_09/2020   |        |                 |             |  |
| 92267    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINAL | M2     | CR              | 59,36       |  |
|          | A, E = 17 MM. AF_09/2020   |        |                 |             |  |
| 92268    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIF | M2     | CR              | 99,96       |  |
|          | ICADA, E = 18 MM. AF_09/2020   |        |                 |             |  |
| 92269    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SE | M2     | CR              | 143,44      |  |
|          | RRADA, E=25 MM. AF_09/2020   |        |                 |             |  |
| 92270    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/ | M2     | CR              | 174,80      |  |
|          | 2020   |        |                 |             |  |
| 92271    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/202 | M2     | CR              | 109,34      |  |
|          | 0  |        |                 |             |  |
| 92272    | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020    | M      | CR              | 40,45       |  |
| 92273    | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO S | S M    | CR              | 16,59       |  |
|          | IMPLES. AF_09/2020   |        |                 |             |  |
| 92409    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S |        | CR              | 244,06      |  |
|          | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/ | ,      |                 |             |  |
|          | 2020   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 92411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 162,39      |
|       | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_  | 09      |                 |             |
|       | /2020   |         |                 |             |
| 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 106,08      |
|       | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_  | 09      |                 |             |
|       | /2020   |         |                 |             |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 143,32      |
|       | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINAD. | Α,      |                 |             |
|       | 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |
| 92417 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 166,63      |
|       | IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,  | 2       |                 |             |
|       | UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |
| 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 88,72       |
|       | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINAD. | Α,      |                 |             |
|       | 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |
| 92421 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 106,60      |
|       | IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,  | 4       |                 |             |
|       | UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |
| 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 71,82       |
|       | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINAD. | Α,      |                 |             |
|       | 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |
| 92425 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 87,37       |
|       | IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,  | 6       |                 |             |
|       | UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |
| 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 63,27       |
|       | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINAD. | Α,      |                 |             |
|       | 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 92429   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  |         | CR              | 77,67       |  |
|         | IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,  | 8       |                 |             |  |
|         | UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |  |
| 92431   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  |         | CR              | 59,59       |  |
|         | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFI | C.C     |                 |             |  |
|         | ADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                       |         |                 |             |  |
| 92433   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  |         | CR              | 73,27       |  |
|         | IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA | VD      |                 |             |  |
|         | A, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |  |
| 92435   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 56,35       |  |
|         | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFI | C.C     |                 |             |  |
|         | ADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                       |         |                 |             |  |
| 92437   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 69,57       |  |
|         | IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA | vD      |                 |             |  |
|         | A, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |  |
| 92439   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 54,01       |  |
|         | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFI | C.C     |                 |             |  |
|         | ADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                       |         |                 |             |  |
| 92441   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 66,90       |  |
|         | IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA | vD      |                 |             |  |
|         | A, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |  |
| 92443   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 48,98       |  |
|         | IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFI | C.C     |                 |             |  |
|         | ADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                       |         |                 |             |  |
| 92445   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2    | CR              | 61,41       |  |
|         | IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA | ۱D      |                 |             |  |
|         | A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 92446    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE | M2      | CR              | 305,37      |  |
|          | MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/ | 2       |                 |             |  |
|          | 020   |         |                 |             |  |
| 92447    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE | M2      | CR              | 212,55      |  |
|          | MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09 | /       |                 |             |  |
|          | 2020  |         |                 |             |  |
| 92448    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE | M2      | CR              | 166,79      |  |
|          | MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09 | /       |                 |             |  |
|          | 2020  |         |                 |             |  |
| 92449    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E M2    | CR              | 294,57      |  |
|          | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. A | F       |                 |             |  |
|          | _09/2020  |         |                 |             |  |
| 92450    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | E M2    | CR              | 285,74      |  |
|          | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020    |         |                 |             |  |
| 92451    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E M2    | CR              | 199,57      |  |
|          | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. |         |                 |             |  |
|          | AF_09/2020  |         |                 |             |  |
| 92452    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | E M2    | CR              | 179,95      |  |
|          | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  |         |                 |             |  |
| 92453    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E M2    | CR              | 252,85      |  |
|          | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. A | F       |                 |             |  |
|          | _09/2020  |         |                 |             |  |
| 92454    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | E M2    | CR              | 253,52      |  |
|          | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020    |         |                 |             |  |
| 92455    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E M2    | CR              | 163,99      |  |
|          | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. |         |                 |             |  |
|          | AF_09/2020  |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |   |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|---|
|         |   |         |                 |             |   |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |   |
| 92456   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIF | DE M2   | CR              | 147,21      |   |
| 92430   | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | .15 142 | CK              | 11/,21      | — |
| 92457   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI | E M2    | CR              | 219,72      |   |
|         | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. A |         |                 |             |   |
|         | _09/2020  |         |                 |             |   |
| 92458   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIF | E M2    | CR              | 233,22      |   |
|         | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015    |         |                 |             |   |
| 92459   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI | E M2    | CR              | 139,27      |   |
|         | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. |         |                 |             |   |
|         | AF_09/2020  |         |                 |             |   |
| 92460   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIF | E M2    | CR              | 122,60      |   |
|         | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  |         |                 |             |   |
| 92461   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI | E M2    | CR              | 202,90      |   |
|         | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. A | Æ       |                 |             |   |
|         | _09/2020  |         |                 |             |   |
| 92462   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIF | E M2    | CR              | 220,49      |   |
|         | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020    |         |                 |             |   |
| 92463   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI |         | CR              | 126,32      |   |
|         | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. |         |                 |             |   |
|         | AF_09/2020  |         |                 |             |   |
| 92464   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIF | RE M2   | CR              | 114,67      |   |
| 00465   | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | - NO    | dp.             | 161.02      |   |
| 92465   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI |         | CR              | 161,93      |   |
|         | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇO | )E      |                 |             |   |
|         | S. AF_09/2020   |         |                 |             |   |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 02466    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | D MO    | CD              | 014 15      |  |
| 92466    | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/20 |         | CR              | 214,15      |  |
|          | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0                                 | ۷       |                 |             |  |
| 92467    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E MO    | CR              | 104,39      |  |
| 92407    | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA |         | CR              | 104,39      |  |
|          | ÕES. AF 09/2020   | 7       |                 |             |  |
| 92468    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | г м2    | CR              | 108,62      |  |
| 92400    | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/ |         | Cit             | 100,02      |  |
|          | 020   |         |                 |             |  |
| 92469    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E M2    | CR              | 147,39      |  |
| 72107    | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕ |         | Cit             | 117,00      |  |
|          | S. AF_09/2020   | _       |                 |             |  |
| 92470    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | E M2    | CR              | 207,06      |  |
|          | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/20 |         |                 | , , , ,     |  |
|          | 0   |         |                 |             |  |
| 92471    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E M2    | CR              | 95,14       |  |
|          | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZA | Ç       |                 |             |  |
|          | ÕES. AF_09/2020   | -       |                 |             |  |
| 92472    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | E M2    | CR              | 102,33      |  |
|          | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/ | 2       |                 |             |  |
|          | 020   |         |                 |             |  |
| 92473    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E M2    | CR              | 135,66      |  |
|          | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕ | E       |                 |             |  |
|          | S. AF_09/2020   |         |                 |             |  |
| 92474    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | E M2    | CR              | 200,96      |  |
|          | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/20 | 2       |                 |             |  |
|          | 0   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 00455   |   | - 110   | <u> </u>        | 0.5.5.5     |  |
| 92475   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD |         | CR              | 87,67       |  |
|         | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZA | Ç       |                 |             |  |
| 00456   | ÕES. AF_09/2020   |         |                 | 05.04       |  |
| 92476   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR |         | CR              | 97,04       |  |
|         | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/ | 2       |                 |             |  |
|         | 020   |         |                 |             |  |
| 92477   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD |         | CR              | 110,48      |  |
|         | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕ | E       |                 |             |  |
|         | S. AF_09/2020   |         |                 |             |  |
| 92478   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR |         | CR              | 188,89      |  |
|         | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/20 | 2       |                 |             |  |
|         | 0   |         |                 |             |  |
| 92479   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD |         | CR              | 71,62       |  |
|         | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZA | Ç       |                 |             |  |
|         | ÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |  |
| 92480   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR |         | CR              | 86,37       |  |
|         | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/ | 2       |                 |             |  |
|         | 020   |         |                 |             |  |
| 92482   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E | M M2    | CR              | 337,90      |  |
|         | MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020                             |         |                 |             |  |
| 92484   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E | M M2    | CR              | 233,89      |  |
|         | MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                            |         |                 |             |  |
| 92486   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E | M M2    | CR              | 167,42      |  |
|         | MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                            |         |                 |             |  |
| 92488   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2    | AS              | 107,17      |  |
|         | O, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI | Z       | <u> </u>        |             |  |
|         | AÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 0.2400  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL |         | 7 C             | 75.07       |  |
| 92490   |   |         | AS              | 75,07       |  |
|         | O, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTI | Ь       |                 |             |  |
|         | IZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |  |
| 92492   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL |         | AS              | 101,27      |  |
|         | O, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTIL | I       |                 |             |  |
|         | ZAÇÕES. AF_09/2020  |         |                 |             |  |
| 92494   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL |         | AS              | 70,28       |  |
|         | O, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UT | I       |                 |             |  |
|         | LIZAÇÕES. AF_09/2020  |         |                 |             |  |
| 92496   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL |         | AS              | 96,37       |  |
|         | O, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTIL | I       |                 |             |  |
|         | ZAÇÕES. AF_09/2020  |         |                 |             |  |
| 92498   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2    | AS              | 66,34       |  |
|         | O, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UT | I       |                 |             |  |
|         | LIZAÇÕES. AF_09/2020  |         |                 |             |  |
| 92500   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2    | AS              | 92,49       |  |
|         | O, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTIL | I       |                 |             |  |
| •       | ZAÇÕES. AF_09/2020  |         |                 |             |  |
| 92502   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2    | AS              | 63,38       |  |
|         | O, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UT | I       |                 |             |  |
|         | LIZAÇÕES. AF_09/2020  |         |                 |             |  |
| 92504   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2    | AS              | 85,41       |  |
|         | O, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTIL | I       |                 |             |  |
|         | ZAÇÕES. AF_09/2020  |         |                 |             |  |
| 92506   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2    | AS              | 57,89       |  |
|         | O, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UT |         |                 |             |  |
|         | LIZAÇÕES. AF_09/2020  |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 92508  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM  | С М2    | AS              | 109,35      |
|        | HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020        |         |                 |             |
| 92510  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E | м м2    | AS              | 75,34       |
|        | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020       |         |                 |             |
| 92512  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM  | С М2    | AS              | 92,48       |
|        | HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020        |         |                 |             |
| 92514  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E | м м2    | AS              | 59,65       |
|        | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020       |         |                 |             |
| 92515  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM  | С М2    | AS              | 84,13       |
|        | HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020        |         |                 |             |
| 92518  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E | м м2    | AS              | 52,43       |
|        | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020       |         |                 |             |
| 92520  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM  | С М2    | AS              | 78,69       |
|        | HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020        |         |                 |             |
| 92522  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E | м м2    | AS              | 48,03       |
|        | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020       |         |                 |             |
| 92524  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM  | С М2    | AS              | 78,38       |
|        | HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |
| 92526  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E | м м2    | AS              | 48,70       |
|        | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  |         |                 |             |
| 92528  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM  | С М2    | AS              | 74,87       |
|        | HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |
| 92530  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E | м м2    | AS              | 46,08       |
|        | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  |         |                 |             |
| 92532  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM  | C M2    | AS              | 71,85       |
|        | HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 92534    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM | MO     | AS              | 43,86       |  |
| 92534    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | MZ     | Ab              | 43,00       |  |
| 92536    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM C | M2     | AS              | 65,98       |  |
| 72330    | HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020    | 112    | AD              | 03,50       |  |
| 92538    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM | M 2    | AS              | 39,44       |  |
| 72330    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   |        | 110             | 33,11       |  |
| 96252    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPE | M2     | CR              | 265,24      |  |
|          | NSADA RESINADA. AF_06/2017   |        |                 |             |  |
| 96257    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA  | M2     | CR              | 214,27      |  |
|          | DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 |        |                 |             |  |
|          | UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  |        |                 |             |  |
| 96258    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA  | M2     | CR              | 201,22      |  |
|          | DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZ |        |                 |             |  |
|          | AÇÕES. AF_06/2017  |        |                 |             |  |
| 96259    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA  | M2     | CR              | 238,62      |  |
|          | DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 U |        |                 |             |  |
|          | TILIZAÇÕES. AF_06/2017   |        |                 |             |  |
| 96529    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SE | M2     | CR              | 358,50      |  |
|          | RRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017                               |        |                 |             |  |
| 96530    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD | M2     | CR              | 195,15      |  |
|          | EIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017                        |        |                 |             |  |
| 96531    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,  | M2     | CR              | 135,01      |  |
|          | EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                 |        |                 |             |  |
| 96532    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SE | M2     | CR              | 225,59      |  |
|          | RRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                              |        |                 |             |  |
| 96533    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD | M2     | CR              | 119,67      |  |
|          | EIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                       |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| EM MADEIR 96535 FABRICAÇÃ RRADA, E= 96536 FABRICAÇÃ EIRA SERF 96537 FABRICAÇÃ EM CHAPA /2017 96538 FABRICAÇÃ ADEIRA CO                           | RENCIAL  O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, A SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA S 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA ADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | E M2  | CR<br>CR | 93,19  |  |
|--|--|-------|----------|--------|--|
| 96534 FABRICAÇÃ  EM MADEIR  96535 FABRICAÇÃ  RRADA, E=  96536 FABRICAÇÃ  EIRA SERR  96537 FABRICAÇÃ  EM CHAPA  /2017  96538 FABRICAÇÃ  ADEIRA CO | O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,<br>A SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017<br>O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA S<br>25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017<br>O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA  | E M2  |          | ·      |  |
| EM MADEIR 96535 FABRICAÇÃ RRADA, E= 96536 FABRICAÇÃ EIRA SERF 96537 FABRICAÇÃ EM CHAPA /2017 96538 FABRICAÇÃ ADEIRA CO                           | A SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017<br>O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA S<br>25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017<br>O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA  | E M2  |          | ·      |  |
| EM MADEIR 96535 FABRICAÇÃ RRADA, E= 96536 FABRICAÇÃ EIRA SERF 96537 FABRICAÇÃ EM CHAPA /2017 96538 FABRICAÇÃ ADEIRA CO                           | A SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017<br>O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA S<br>25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017<br>O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA  | E M2  |          | ·      |  |
| 96535 FABRICAÇÃ RRADA, E= 96536 FABRICAÇÃ EIRA SERE 96537 FABRICAÇÃ EM CHAPA /2017 96538 FABRICAÇÃ ADEIRA CO                                     | O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA S<br>25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017<br>O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA   |       | CR       |        |  |
| RRADA, E= 96536 FABRICAÇÃ EIRA SERF 96537 FABRICAÇÃ EM CHAPA /2017 96538 FABRICAÇÃ ADEIRA CO   | 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017<br>O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA   |       | CR       |        |  |
| 96536 FABRICAÇÃ EIRA SERF 96537 FABRICAÇÃ EM CHAPA /2017 96538 FABRICAÇÃ ADEIRA CO   | O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA   |       |          | 156,39 |  |
| EIRA SERF 96537 FABRICAÇÃ EM CHAPA /2017 96538 FABRICAÇÃ ADEIRA CO   |  |       |          |        |  |
| 96537 FABRICAÇÃ  EM CHAPA /2017 96538 FABRICAÇÃ ADEIRA CO  | λρλ Ε-25 MM / ΠΤΡΤΙΤΙΆΛΘΘΕΟ ΝΕ 06/2017   | D M2  | CR       | 80,41  |  |
| EM CHAPA /2017 96538 FABRICAÇÃ ADEIRA CO   |  |       |          |        |  |
| /2017<br>96538 FABRICAÇÃ<br>ADEIRA CO  | O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,   |       | CR       | 203,77 |  |
| 96538 FABRICAÇÂ<br>ADEIRA CO   | DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_0   | 6     |          |        |  |
| ADEIRA CO  |  |       |          |        |  |
|  | O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE  | M M2  | CR       | 288,24 |  |
| 96539 FABRICAÇÂ  | MPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  |       |          |        |  |
|  | O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CH   |       | CR       | 132,55 |  |
| PA DE MAI  | EIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | 1     |          |        |  |
| 96540 FABRICAÇÂ  | O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,   | M2    | CR       | 140,05 |  |
| EM CHAPA   | DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_0   | 6     |          |        |  |
| /2017  |  |       |          |        |  |
| 96541 FABRICAÇÂ  | O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE  | M M2  | CR       | 201,16 |  |
| ADEIRA CO  | MPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  |       |          |        |  |
| 96542 FABRICAÇÂ  | O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CH   | IA M2 | CR       | 97,47  |  |
| PA DE MAI  | EIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | '     |          |        |  |
| 96543 ARMAÇÃO I  | E BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM   | I KG  | AS       | 17,77  |  |
| - MONTAGE  | M. AF_06/2017  |       |          |        |  |
| 97747 MONTAGEM   | E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA   | M2    | CR       | 222,30 |  |
| DAS SEÇÕI  | S MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZA   | Ç     |          |        |  |
| ÕES. AF_   | 06/2017  |       |          |        |  |
| 101791 FABRICAÇÂ   | O DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO  | D M   | CR       | 29,16  |  |
| UPLO. AF_  |  |       |          |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  U  | UNIDADE              | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|----------------------|-----------------|-------------|--|
|         |   |                      |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |                      |                 |             |  |
| 101500  |   |                      | an an           | 15.54       |  |
| 101792  | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SI MPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | . M3                 | CR              | 17,54       |  |
| 101793  | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DU  | T M2                 | CR              | 27,28       |  |
| 101/93  | PLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | ) M3                 | CR              | 27,28       |  |
| 101969  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM  | r 140                | - CD            | 210,04      |  |
| 101969  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020   | 1 MZ                 | CR              | 210,04      |  |
| 101971  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM  | T MO                 | CR              | 163,72      |  |
| 101971  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020  | 1 MZ                 | CR              | 103,72      |  |
| 101973  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM  | T MO                 | CR              | 214,41      |  |
| 101973  | MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020  | 1 1412               | CR              | 214,41      |  |
| 101974  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA  | мо                   | CR              | 499,75      |  |
| 101974  | JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020  | A IVIZ               | CR              | 499,75      |  |
| 101975  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L   | MO                   | CR              | 424,99      |  |
| 101975  | AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020  | ı I¥I∠               | CR              | 424,99      |  |
| 101977  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA  | 140                  | CR              | 318,21      |  |
| 101977  | JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_1  |                      | CR              | 310,21      |  |
|         | 1/2020  | -                    |                 |             |  |
| 101980  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA  | мо                   | - CD            | 293,06      |  |
| 101960  | JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_1  |                      | CR              | 293,00      |  |
|         | 1/2020  | -                    |                 |             |  |
| 101981  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA  | MO                   | CR              | 252,14      |  |
| 101961  | JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES.   | Y IVIZ               | CR              | 252,14      |  |
|         | AF 11/2020  |                      |                 |             |  |
| 101982  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LA  | MO                   | CR              | 223,47      |  |
| 101307  | JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES.   | 7 1 <sub>A</sub> 1 7 | CR              | 223,41      |  |
|         | •   |                      |                 |             |  |
|         | AF_11/2020  |                      |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 101983  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L | A M2    | CR              | 205,42      |
|         | JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES |         |                 |             |
|         | AF_11/2020  |         |                 |             |
| 101985  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, | M2      | CR              | 218,25      |
|         | EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020      |         |                 |             |
| 101986  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, | M2      | CR              | 159,37      |
|         | EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020         |         |                 |             |
| 101987  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, | М2      | CR              | 250,63      |
|         | EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020                               |         |                 |             |
| 101988  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, E | м м2    | CR              | 217,72      |
|         | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020         |         |                 |             |
| 101989  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, E | м м2    | CR              | 171,99      |
|         | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020            |         |                 |             |
| 101990  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, E | M M2    | CR              | 230,64      |
|         | MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020                                  |         |                 |             |
| 101991  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, | M2      | CR              | 218,10      |
|         | EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020      |         |                 |             |
| 101992  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, | M2      | CR              | 161,81      |
|         | EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020         |         |                 |             |
| 101993  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, | M2      | CR              | 293,73      |
|         | EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020                               |         |                 |             |
| 101994  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA  | D M2    | CR              | 231,44      |
|         | E MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020                |         |                 |             |
| 101995  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA  | D M2    | CR              | 180,10      |
|         | E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020                   |         |                 |             |
| 101996  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIR | A M2    | CR              | 247,72      |
|         | SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|          |  |         |                 |             |
| 101997   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAP. | A M2    | CR              | 217,75      |
|          | DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020                |         |                 |             |
| 101998   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAP. | A M2    | CR              | 160,18      |
|          | DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020                   |         |                 |             |
| 101999   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADE  | I M2    | CR              | 314,53      |
|          | RA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020  |         |                 |             |
| 102000   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L  | A M2    | CR              | 507,27      |
|          | JE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020               |         |                 |             |
| 102001   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L  | A M2    | CR              | 436,61      |
|          | JE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020              |         |                 |             |
| 102002   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L  | A M2    | CR              | 309,93      |
|          | JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. A  | F       |                 |             |
|          | _11/2020   |         |                 |             |
| 102003   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L  | A M2    | CR              | 284,64      |
|          | JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. A  | F       |                 |             |
|          | _11/2020   |         |                 |             |
| 102004   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L  | A M2    | CR              | 250,22      |
|          | JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕE  | S       |                 |             |
|          | . AF_11/2020   |         |                 |             |
| 102005   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L  | A M2    | CR              | 220,65      |
|          | JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕE  | S       |                 |             |
|          | . AF_11/2020   |         |                 |             |
| 102006   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E L  | A M2    | CR              | 202,03      |
|          | JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕ  | E       |                 |             |
|          | S. AF_11/2020  |         |                 |             |
| 102007   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E L  | A M2    | CR              | 493,10      |
|          | JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020                 |         |                 |             |
|          |  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 102008   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E  | LA M2   | CR              | 411,94      |  |
|          | JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020              |         |                 |             |  |
| 102009   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E  | LA M2   | CR              | 320,19      |  |
|          | JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF | _1      |                 |             |  |
|          | 1/2020   |         |                 |             |  |
| 102010   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E  | LA M2   | CR              | 292,21      |  |
|          | JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF | _1      |                 |             |  |
|          | 1/2020   |         |                 |             |  |
| 102011   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E  | LA M2   | CR              | 248,94      |  |
|          | JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES |         |                 |             |  |
|          | AF_11/2020   |         |                 |             |  |
| 102012   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E  | LA M2   | CR              | 219,43      |  |
|          | JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES |         |                 |             |  |
|          | AF_11/2020   |         |                 |             |  |
| 102013   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E  | LA M2   | CR              | 203,02      |  |
|          | JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕE | S.      |                 |             |  |
|          | AF_11/2020   |         |                 |             |  |
| 102014   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E  | LA M2   | CR              | 550,30      |  |
|          | JE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020             |         |                 |             |  |
| 102015   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E  | LA M2   | CR              | 461,03      |  |
|          | JE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020            |         |                 |             |  |
| 102016   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E  | LA M2   | CR              | 307,88      |  |
|          | JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.  | AF      |                 |             |  |
|          | _11/2020   |         |                 |             |  |
| 102017   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E  | LA M2   | CR              | 280,43      |  |
|          | JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.  | AF      |                 |             |  |
|          | _11/2020   |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO   | CUSTO TOTAL  |
|---|--|---|--|
|   |  |   |  |
| : CAIXA REFERENCIAL   |  |   |  |
|   |  |   |  |
|   |  | CR  | 244,12   |
| JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕI | ES   |   |  |
| . AF_11/2020  |  |   |  |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E 1 | LA M2  | CR  | 214,57   |
| JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕI | S  |   |  |
| . AF_11/2020  |  |   |  |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E 1 | LA M2  | CR  | 198,13   |
| JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇ  | ĎΕ   |   |  |
| S. AF_11/2020   |  |   |  |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAI | IA M2  | CR  | 515,58   |
| , EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020                        |  |   |  |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAI | IA M2  | CR  | 429,52   |
| , EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020                       |  |   |  |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAI | IA M2  | CR  | 321,79   |
| , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020  |  |   |  |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAI | IA M2  | CR  | 290,85   |
| , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020  |  |   |  |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAI | JA M2  | CR  | 248,71   |
| , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/  | 20   |   |  |
| 20  |  |   |  |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAI | IA M2  | CR  | 220,01   |
| , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/  | 20   |   |  |
| 20  |  |   |  |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAI | IA M2  | CR  | 202,77   |
| , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11, | ′2   |   |  |
| 020   |  |   |  |
|   | CAIXA REFERENCIAL  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E I  JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕE . AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E I  JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕE . AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E I  JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕE S. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAN , EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAN , EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAN , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAN , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAN , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAN , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2 20  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAN , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2 20  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAN , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2 20  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAN , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2 20  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAN , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2 20  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLAN , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2 | CAIXA REFERENCIAL  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LA M2  JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES  . AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LA M2  JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES  . AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LA M2  JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕE  S. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2  , EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2  , EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃOS. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/20  20  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/20  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/20  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/20  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/20 | CAIXA REFERENCIAL  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LA M2 CR  JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES  . AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LA M2 CR  JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES  . AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LA M2 CR  JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES  S. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2 CR  , EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2 CR  , EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2 CR  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2 CR  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2 CR  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2 CR  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/20  20  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2 CR  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/20  20  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2 CR  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/20  20  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2 CR  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/20  20  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA M2 CR  , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/20 |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 102046   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASC  | A M2    | CR              | 559,92      |  |
|          | TA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020                       |         |                 |             |  |
| 102047   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASC  | A M2    | CR              | 477,29      |  |
|          | TA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020                      |         |                 |             |  |
| 102048   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASC  | A M2    | CR              | 300,66      |  |
|          | TA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/202  | 0       |                 |             |  |
| 102049   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASC  | A M2    | CR              | 269,69      |  |
|          | TA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/202  | 0       |                 |             |  |
| 102050   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASC. | A M2    | CR              | 235,69      |  |
|          | TA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11  | /       |                 |             |  |
|          | 2020   |         |                 |             |  |
| 102051   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASC. | A M2    | CR              | 206,18      |  |
|          | TA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11  | /       |                 |             |  |
|          | 2020   |         |                 |             |  |
| 102052   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASC. | A M2    | CR              | 189,76      |  |
|          | TA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_1  | 1       |                 |             |  |
|          | /2020  |         |                 |             |  |
| 102059   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X"  | M2      | CR              | 480,35      |  |
|          | E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020             |         |                 |             |  |
| 102060   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X"  | M2      | CR              | 403,61      |  |
|          | E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020            |         |                 |             |  |
| 102061   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X"  | M2      | CR              | 298,45      |  |
|          | E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.  |         |                 |             |  |
|          | AF_11/2020   |         |                 |             |  |
| 102062   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X"  | M2      | CR              | 275,86      |  |
|          | E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.  |         |                 |             |  |
|          | AF_11/2020   |         |                 |             |  |
|          | <del></del>  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| CULO   | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|        |   |         |                 |             |
| 102063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X  |         | CR              | 235,07      |
|        | E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZA  | ÇÕ      |                 |             |
|        | ES. AF_11/2020  |         |                 |             |
| 102064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X  |         | CR              | 206,00      |
|        | E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZA  | ÇÕ      |                 |             |
|        | ES. AF_11/2020  |         |                 |             |
| 102065 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X  | ' M2    | CR              | 189,89      |
|        | E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA | ł¢      |                 |             |
|        | ÕES. AF_11/2020   |         |                 |             |
| 102066 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X  | ' M2    | CR              | 499,18      |
|        | E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020          |         |                 |             |
| 102067 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X  | ' M2    | CR              | 427,43      |
|        | E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020         |         |                 |             |
| 102068 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X  | ' M2    | CR              | 276,06      |
|        | E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕI | ES      |                 |             |
|        | . AF_11/2020  |         |                 |             |
| 102069 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X  | ' M2    | CR              | 254,04      |
|        | E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕI | ES      |                 |             |
|        | . AF_11/2020  |         |                 |             |
| 102070 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X  | ' M2    | CR              | 221,79      |
|        | E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZ | ZA      |                 |             |
|        | ÇÕES. AF_11/2020  |         |                 |             |
| 102071 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X  | ' M2    | CR              | 194,36      |
|        | E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZ | ZA      |                 |             |
|        | ÇÕES. AF_11/2020  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE    | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|------------|-----------------|-------------|--|
|         |  |            |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |            |                 |             |  |
| 100000  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM ") |            | an an           | 104 50      |  |
| 102072  |  |            | CR              | 184,70      |  |
|         | E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTII | ılz        |                 |             |  |
| 4.000=0 | AÇÕES. AF_11/2020  |            |                 |             |  |
| 102073  | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE H |            | AS              | 3.824,48    |  |
|         | AJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 | _P         |                 |             |  |
|         | A  |            |                 |             |  |
| 102074  | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES  |            | AS              | 4.524,97    |  |
|         | U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF    | <u>'_1</u> |                 |             |  |
|         | 1/2020_PA  |            |                 |             |  |
| 102075  | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES  |            | AS              | 4.693,04    |  |
|         | L E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF    | '_1        |                 |             |  |
|         | 1/2020_PA  |            |                 |             |  |
| 102076  | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES  |            | AS              | 4.825,83    |  |
|         | X E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF    | _1         |                 |             |  |
|         | 1/2020_PA  |            |                 |             |  |
| 102077  | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE H | L M3       | AS              | 5.255,34    |  |
|         | AJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/20 | 20         |                 |             |  |
|         | _PA  |            |                 |             |  |
| 102078  | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES  | EM M3      | AS              | 5.380,76    |  |
|         | U E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.     | AF         |                 |             |  |
|         | _11/2020_PA  |            |                 |             |  |
| 102079  | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES  | EM M3      | AS              | 5.147,85    |  |
|         | L E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.     | AF         |                 |             |  |
|         | _11/2020_PA  |            |                 |             |  |
| 102080  | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES  | ЕМ МЗ      | AS              | 4.507,87    |  |
|         | X E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.     | AF         |                 |             |  |
|         | _11/2020_PA  |            |                 |             |  |
|         |  |            |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO UNIDADE   | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|-----------------|-------------|--|
|          |   |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |                 |             |  |
| 102086   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA M2 | CR              | 221,82      |  |
| 102000   | , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020        | Cit             | 221,02      |  |
| 102087   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA M2 | CR              | 173,80      |  |
|          | , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020           |                 | ,           |  |
| 102088   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA M2   | CR              | 230,82      |  |
|          | , EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020                                 |                 |             |  |
| 102089   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCA M2 | CR              | 206,98      |  |
|          | TA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020      |                 |             |  |
| 102090   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCA M2 | CR              | 152,51      |  |
|          | TA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020         |                 |             |  |
| 102091   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCA M2   | CR              | 266,61      |  |
|          | TA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020                               |                 |             |  |
| 103760   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M2 | CR              | 123,00      |  |
|          | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTIL     |                 |             |  |
|          | IZAÇÕES. AF_03/2022   |                 |             |  |
| 103761   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M2 | CR              | 83,75       |  |
|          | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTIL     |                 |             |  |
|          | IZAÇÕES. AF_03/2022   |                 |             |  |
| 103762   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M2 | CR              | 71,37       |  |
|          | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTIL     |                 |             |  |
|          | IZAÇÕES. AF_03/2022   |                 |             |  |
| 103763   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M2 | CR              | 62,92       |  |
|          | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTIL     |                 |             |  |
|          | IZAÇÕES. AF_03/2022   |                 |             |  |
| 0042     | ARMADURAS   |                 |             |  |
| 89996    | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2 KG | CR              | 10,52       |  |
|          | 021   |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|          | ~   |         |                 |             |
| 89997    | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09, | '2 KG   | CR              | 8,53        |
|          | 021   |         |                 |             |
| 89998    | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09, | 2 KG    | CR              | 9,98        |
|          | 021   |         |                 |             |
| 89999    | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8 | B, KG   | CR              | 15,96       |
|          | 0 MM. AF_09/2021  | 0       |                 |             |
| 90000    | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 1 | .0 KG   | CR              | 12,75       |
| 24.500   | ,0 MM. AF_09/2021   |         |                 |             |
| 91593    | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EI | OI KG   | AS              | 9,04        |
|          | FICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019              |         |                 |             |
| 91594    | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EI | OI KG   | AS              | 9,51        |
|          | FICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019    |         |                 |             |
| 91595    | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EI | OI KG   | AS              | 10,28       |
|          | FICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019                               |         |                 |             |
| 91596    | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA PO | S KG    | AS              | 9,38        |
|          | ITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019                                |         |                 |             |
| 91597    | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NE | G KG    | AS              | 6,79        |
|          | ATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019                                |         |                 |             |
| 91598    | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA PO | S KG    | AS              | 9,30        |
|          | ITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019                                |         |                 |             |
| 91599    | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NE | G KG    | AS              | 7,17        |
|          | ATIVA DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2019                                |         |                 |             |
| 91600    | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS,  | T KG    | AS              | 12,09       |
|          | ELA Q-92. AF_06/2019  |         |                 |             |
| 91601    | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VI | R KG    | CR              | 12,30       |
|          | GALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019                              |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 91602   | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VE | D VC    | CR              | 11,27       |
| 91602   | GALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019                              | R KG    | CR              | 11,27       |
| 91603   | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VE | R KG    | CR              | 10,64       |
| 71003   | GALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019                             | 10      | CIC             | 10,01       |
| 92759   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | KG      | AS              | 14,17       |
|         | UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                 |         |                 |             |
| 92760   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | KG      | AS              | 13,30       |
|         | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                 |         |                 |             |
| 92761   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | KG      | AS              | 12,44       |
|         | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                 |         |                 |             |
| 92762   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | KG      | AS              | 11,08       |
|         | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                |         |                 |             |
| 92763   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | KG      | AS              | 9,31        |
|         | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                |         |                 |             |
| 92764   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | KG      | AS              | 9,00        |
|         | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                |         |                 |             |
| 92765   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | KG      | AS              | 10,22       |
|         | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                |         |                 |             |
| 92766   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | KG      | AS              | 10,11       |
|         | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                |         |                 |             |
| 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAN | D KG    | AS              | 15,59       |
|         | O AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          |         |                 |             |
| 92768   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAN | D KG    | AS              | 13,63       |
|         | O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          |         |                 |             |
| 92769   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAN | D KG    | AS              | 12,76       |
|         | O AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|
|          |  |        |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |
| 92770    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND | ) KG   | AS              | 11,94       |
| 22770    | O AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | , 110  | 110             | 11/31       |
| 92771    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND | ) KG   | AS              | 10,61       |
|          | O AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          |        |                 | 20,02       |
| 92772    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND | KG     | AS              | 8,89        |
|          | O AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          |        |                 |             |
| 92773    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND | KG     | CR              | 8,73        |
|          | O AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          |        |                 |             |
| 92774    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND | KG     | CR              | 10,05       |
|          | O AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          |        |                 |             |
| 92798    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022            | KG     | CR              | 9,07        |
| 92799    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022             | KG     | CR              | 10,98       |
| 92800    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022             | KG     | CR              | 9,87        |
| 92801    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022             | KG     | CR              | 9,94        |
| 92802    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022             | KG     | CR              | 9,86        |
| 92803    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022            | KG     | CR              | 9,08        |
| 92804    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022            | KG     | CR              | 7,77        |
| 92805    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022            | KG     | CR              | 7,70        |
| 92806    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022            | KG     | CR              | 9,07        |
| 92875    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022             | KG     | CR              | 9,46        |
| 92876    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022             | KG     | CR              | 9,14        |
| 92877    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022            | KG     | CR              | 9,84        |
| 92878    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022            | KG     | CR              | 9,67        |
| 92879    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022            | KG     | CR              | 9,56        |
| 92880    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022            | KG     | CR              | 9,77        |
| 92881    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022            | KG     | CR              | 9,75        |
| 92882    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022          | KG     | AS              | 13,32       |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 92883    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022        | KG      | AS              | 12,19       |
| 92884    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022       | KG      | AS              | 12,27       |
| 92885    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022       | KG      | AS              | 11,61       |
| 92886    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022       | KG      | AS              | 11,07       |
| 92887    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022       | KG      | AS              | 10,97       |
| 92888    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022       | KG      | CR              | 10,71       |
| 92915    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PIL | AR KG   | AS              | 16,92       |
|          | ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF | _0      |                 |             |
|          | 6/2022   |         |                 |             |
| 92916    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PIL | AR KG   | AS              | 15,33       |
|          | ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF | _0      |                 |             |
|          | 6/2022   |         |                 |             |
| 92917    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PIL | AR KG   | AS              | 13,88       |
|          | ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF | _0      |                 |             |
|          | 6/2022   |         |                 |             |
| 92919    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PIL | AR KG   | AS              | 12,08       |
|          | ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. A | F_      |                 |             |
|          | 06/2022  |         |                 |             |
| 92921    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PIL | AR KG   | AS              | 9,97        |
|          | ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. A | F_      |                 |             |
|          | 06/2022  |         |                 |             |
| 92922    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PIL | AR KG   | AS              | 9,49        |
|          | ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. A | F_      |                 |             |
|          | 06/2022  |         |                 |             |
| 92923    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PIL | AR KG   | AS              | 10,61       |
|          | ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. A | F_      |                 |             |
|          | 06/2022  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 92924    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILAF | R KG    | AS              | 10,41       |
|          | ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_ |         |                 |             |
|          | 06/2022  | _       |                 |             |
| 95448    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMERO DE 32 MM. AF_06/2022               | KG      | CR              | 9,95        |
| 95576    | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS      | KG      | AS              | 12,63       |
| 95577    | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS     | KG      | AS              | 10,70       |
| 95578    | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS     | KG      | AS              | 8,90        |
| 95579    | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS     | KG      | AS              | 8,60        |
| 95580    | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS     | KG      | AS              | 9,88        |
| 95581    | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS     | KG      | AS              | 9,84        |
| 95582    | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS     | KG      | AS              | 10,70       |
| 95583    | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETE | R KG    | AS              | 16,02       |
|          | $O = 5,0 \text{ MM. } AF_09/2021_PS$                                   |         |                 |             |
| 95584    | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETE | R KG    | AS              | 14,05       |
|          | $O = 6,30 \text{ MM. } AF_09/2021_PS$                                  |         |                 |             |
| 95592    | MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMET | KG KG   | AS              | 16,02       |
|          | $RO = 5,0 \text{ MM. } AF_09/2021_PS$                                  |         |                 |             |
| 95593    | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂME | KG      | AS              | 14,05       |
|          | TRO = $6,30 \text{ MM}. \text{ AF}\_09/2021\_PS$                       |         |                 |             |
| 95943    | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT | KG      | AS              | 22,34       |
|          | ILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020                    |         |                 |             |
| 95944    | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT | ' KG    | AS              | 20,17       |
|          | ILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020                    |         |                 |             |
| 95945    | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT | KG      | AS              | 16,19       |
|          | ILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020                    |         |                 |             |
| 95946    | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT | . KG    | AS              | 12,79       |
|          | ILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020                   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO:         CAIXA REFERENCIAL           95947         ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT KG         AS         9,81           ILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020         BARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT KG         AS         8,59           95948         ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT KG         AS         8,59           111ZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020         BARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 KG         AS         16,13           MM - MONTAGEM. AF_06/2017         BARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM KG         AS         14,70           96547         ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 KG         AS         10,85           MM - MONTAGEM. AF_06/2017         BARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 KG         AS         10,85           MM - MONTAGEM. AF_06/2017         BARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M KG         AS         10,11           M - MONTAGEM. AF_06/2017         BARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG         AS         11,01           M - MONTAGEM. AF_06/2017         BARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG         AS         11,01      <   |  |
|--|--|
| 95947 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT KG AS 9,81  ILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020  95948 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT KG AS 8,59  ILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020  96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 KG AS 16,13  MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM KG AS 14,70  - MONTAGEM. AF_06/2017  96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M KG AS 12,95  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 KG AS 10,85  MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 KG AS 10,11  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M KG AS 10,11  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96540 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG AS 10,65  M - MONTAGEM. AF_06/2017  ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG AS 10,65  M - MONTAGEM. AF_06/2017  ARMAÇÃO DE SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32  ITIVA DE LAJSE, TELA Q-159. AF_06/2019 |  |
| ILIANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020  |  |
| ILIANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020  |  |
| 95948 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT KG AS 8,59  ILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020  96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 KG AS 16,13  MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM KG AS 14,70  - MONTAGEM. AF_06/2017  96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M KG AS 12,95  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 KG AS 10,85  MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M KG AS 10,11  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG AS 10,65  M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32  ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19   |  |
| ILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020  96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 KG AS 16,13  MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM KG AS 14,70  - MONTAGEM. AF_06/2017  96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M KG AS 12,95  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 KG AS 10,85  MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M KG AS 10,11  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG AS 10,65  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32  ITIVA DE LAJES, TELA Q-159, AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19   |  |
| 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 KG AS 16,13  MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM KG AS 14,70  - MONTAGEM. AF_06/2017  96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M KG AS 12,95  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 KG AS 10,85  MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M KG AS 10,11  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 10,65  M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32  ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19  |  |
| MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM KG AS 14,70  - MONTAGEM. AF_06/2017  96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M KG AS 12,95  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 KG AS 10,85  MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M KG AS 10,11  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG AS 10,65  M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32  ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19   |  |
| 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM KG AS 14,70  - MONTAGEM. AF_06/2017  96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M KG AS 12,95  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 KG AS 10,85  MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M KG AS 10,11  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG AS 10,65  M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DE SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32  ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19  |  |
| - MONTAGEM. AF_06/2017  96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M KG AS 12,95  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 KG AS 10,85  MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M KG AS 10,11  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DE SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32  ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19  |  |
| 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M KG AS 12,95  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 KG AS 10,85  MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M KG AS 10,11  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 10,65  M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32  ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19  |  |
| M - MONTAGEM. AF_06/2017  96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 KG AS 10,85  MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M KG AS 10,11  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG AS 10,65  M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32  ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19  |  |
| 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 KG  MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M KG  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG  AS  10,65  M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG  AS  9,32  ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG  AS  9,19   |  |
| MM - MONTAGEM. AF_06/2017  96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M KG AS 10,11  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG AS 10,65  M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32  ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19  |  |
| 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 M KG AS 10,11  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01  M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG AS 10,65  M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32  ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19   |  |
| M - MONTAGEM. AF_06/2017  96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01 M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG AS 10,65 M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32 ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19  |  |
| 96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 M KG AS 11,01 M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG AS 10,65 M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32 ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19  |  |
| M - MONTAGEM. AF_06/2017  96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG AS 10,65  M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32  ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19   |  |
| 96550 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 M KG AS 10,65 M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32 ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19   |  |
| M - MONTAGEM. AF_06/2017  100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32  ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19   |  |
| 100064 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,32  ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19   |  |
| ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019  100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19   |  |
| 100066 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POS KG AS 9,19   |  |
|  |  |
| ITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019   |  |
|  |  |
| 100067 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VER KG CR 12,02  |  |
| GALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019   |  |
| 100068 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VER KG CR 9,11   |  |
| GALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019  |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 102920 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/ | 2 KG    | CR              | 8,19        |
|        | 021   |         |                 |             |
| 102921 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/ | 2 KG    | CR              | 7,88        |
|        | 021   |         |                 |             |
| 102922 | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 1 | б KG    | CR              | 8,75        |
|        | ,0 MM. AF_09/2021   |         |                 |             |
| 102923 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/ | 2 KG    | CR              | 7,67        |
|        | 021   |         |                 |             |
| 103088 | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 1 | 2 KG    | CR              | 9,96        |
|        | ,5 MM. AF_09/2021   |         |                 |             |
| 104104 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILA | R KG    | CR              | 10,88       |
|        | ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM - MONTAGEM. AF | _       |                 |             |
|        | 06/2022   |         |                 |             |
| 104105 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | KG      | CR              | 10,89       |
|        | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022                           |         |                 |             |
| 104106 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM  | A KG    | AS              | 10,17       |
|        | LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06 | /       |                 |             |
|        | 2022  |         |                 |             |
| 104107 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM  | A KG    | AS              | 10,85       |
|        | LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06 | /       |                 |             |
|        | 2022  |         |                 |             |
| 104108 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM  | A KG    | AS              | 12,87       |
|        | LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06 | /       |                 |             |
|        | 2022  |         |                 |             |
| 104109 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM  |         | AS              | 15,83       |
|        | LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/ | 2       |                 |             |
|        | 022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 104110 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM  | A KG    | AS              | 18,06       |
|        | LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06  | /2      |                 |             |
|        | 022   |         |                 |             |
| 104111 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM  | A KG    | AS              | 20,60       |
|        | LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06  | /2      |                 |             |
|        | 022   |         |                 |             |
| 0043   | CONCRETOS   |         |                 |             |
| 89993  | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021             | М3      | CR              | 1.023,46    |
| 89994  | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA E  | ST M3   | CR              | 879,76      |
|        | RUTURAL. AF_09/2021   |         |                 |             |
| 89995  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.   | AF M3   | CR              | 986,70      |
|        | _09/2021  |         |                 |             |
| 90278  | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CA  | L/ M3   | CR              | 513,91      |
|        | AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/  | 20      |                 |             |
|        | 21  |         |                 |             |
| 90279  | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA | AL M3   | CR              | 563,52      |
|        | / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_  | )9      |                 |             |
|        | /2021   |         |                 |             |
| 90280  | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA | AL M3   | CR              | 618,92      |
|        | / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_  | )9      |                 |             |
|        | /2021   |         |                 |             |
| 90281  | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA | AL M3   | CR              | 713,73      |
|        | / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_  | )9      |                 |             |
|        | /2021   |         |                 |             |
| 90282  | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AR  | EI M3   | CR              | 500,31      |
|        | A GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. 2 | AF      |                 |             |
|        | _09/2021  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  U   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO                          | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|--|-------------|
|         |  |         |  |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |  |             |
| 2222    |  | - 140   | an a | 540.56      |
| 90283   | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI |         | CR                                       | 549,56      |
|         | A GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF | ı.      |  |             |
| 00004   | _09/2021   | - 140   |  | 500.00      |
| 90284   | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI |         | CR                                       | 609,90      |
|         | A GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF | '       |  |             |
|         | _09/2021   |         |  |             |
| 90285   | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI |         | CR                                       | 710,02      |
|         | A GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF | 7       |  |             |
|         | _09/2021   |         |  |             |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ |         | CR                                       | 402,92      |
|         | AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2  | 2       |  |             |
|         | 021  |         |  |             |
| 94963   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA | A M3    | CR                                       | 443,29      |
|         | MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021     |         |  |             |
| 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M | 1 M3    | CR                                       | 480,13      |
|         | ÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021      |         |  |             |
| 94965   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA | A M3    | CR                                       | 497,30      |
|         | MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021     |         |  |             |
| 94966   | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA | А МЗ    | CR                                       | 513,03      |
|         | MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021     |         |  |             |
| 94967   | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA | м3      | CR                                       | 581,00      |
|         | MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021     |         |  |             |
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ | ′ M3    | CR                                       | 400,39      |
|         | AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2  | 2       |  |             |
|         | 021  |         |  |             |
| 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA | А МЗ    | CR                                       | 437,72      |
|         | MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021     |         |  |             |
|         |  |         |  |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL           94970         CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M M3 CR 468,82           ÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021           94971         CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 491,79           MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021           94972         CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 507,49           MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021           94973         CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 573,84           MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021           94974         CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 573,84           MADIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021           94975         CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 457,53           AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021           94975         CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:4,3:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 492,74           MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021           96555         CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM M3 AS 700,47           USO DE JERIGA LANÇAMENTO, APLORAMENTO A CARBAMENTO, AF_06/2017           96556         <  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M M3 CR 468,82  £DIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 491,79  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 507,49  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  94973 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 573,84  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ M3 CR 457,53  AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MAUNAL. AF_05/2021  94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 492,74  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  94555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MFA, COM M3 AS 700,47  USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017  96556 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MFA, COM M3 AS 789,53  ENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017  96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MFA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MFA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MFA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MFA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMENTO, AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE CABAMENTO, AF_07/2016  99235 CONCRETAGEM DE CABAMENTO, AF_08/2011  96558 CONCRETAGEM |          |   |         |                 |             |  |
| ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  | VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  |          |   |         |                 |             |  |
| 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 491,79  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AP_05/2021  94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 507,49  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AP_05/2021  94973 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 573,84  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AP_05/2021  94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ M3 CR 457,53  AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AP_05/2021  94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 492,74  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AP_05/2021  96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM M3 AS 700,47  USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AP_06/2017  96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AD M3 AS 747,30  USO DE JERICA LANÇAMENTO, AP_06/2017  96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, AP_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30  NSAMENTO E ACABAMENTO, AP_NA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO, AP_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016  99343 CONCRETAGEM DE BIFICAÇÕES (PARDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MENTO E ACABAMENTO, AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53   | 94970    |   | М М3    | CR              | 468,82      |  |
| MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021           94972         CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 507,49           MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021           94973         CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 573,84           MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021           94974         CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ M3 CR 457,53           AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021           94975         CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 492,74           MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021           96555         CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM M3 AS 700,47           USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017           96556         CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AD M3 AS 789,53           ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017           96558         CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 744,30           USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017           96558         CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 754,90           NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016           99235         CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES)  |          | <del>_</del>  |         |                 |             |  |
| 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 507,49  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  94973 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 573,84  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ M3 CR 457,53  AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 492,74  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  96555 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 492,74  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  96556 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM M3 AS 700,47  USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AD M3 AS 789,53  ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53  | 94971    |   | :A M3   | CR              | 491,79      |  |
| MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021           94973         CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 573,84           MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021           94974         CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ M3 CR 457,53           AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021           94975         CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 492,74           MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021           96555         CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM M3 AS 700,47           USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017           96556         CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AD M3 AS 789,53           ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017           96557         CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30           USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 754,90           96558         CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 754,90           NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016         AF 725,35           MS NAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016         AF 725,35           MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021           99431         CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3  |          |   |         |                 |             |  |
| 94973 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 573,84  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ M3 CR 457,53  AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 492,74  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM M3 AS 700,47  USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AD M3 AS 789,53  ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53  | 94972    |   | .A M3   | CR              | 507,49      |  |
| MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ M3 CR 457,53  AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 492,74  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM M3 AS 700,47  USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AD M3 AS 789,53  ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE BOLFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53   |          | MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021    |         |                 |             |  |
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ M3 CR 457,53  AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 492,74  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM M3 AS 700,47  USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AD M3 AS 789,53  ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53   | 94973    | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI | .A M3   | CR              | 573,84      |  |
| AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 492,74  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM M3 AS 700,47  USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AD M3 AS 789,53  ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53  |          | MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021    |         |                 |             |  |
| 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M3 CR 492,74  MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM M3 AS 700,47  USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AD M3 AS 789,53  ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53  | 94974    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | )/ M3   | CR              | 457,53      |  |
| MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM M3 AS 700,47  USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AD M3 AS 789,53  ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53   |          | AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                    |         |                 |             |  |
| 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM M3 AS 700,47  USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AD M3 AS 789,53  ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53   | 94975    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI | :A M3   | CR              | 492,74      |  |
| USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AD M3 AS 789,53  ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53   |          | MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                          |         |                 |             |  |
| 96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AD M3 AS 789,53  ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53   | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM | I М3    | AS              | 700,47      |  |
| ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53  |          | USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017        |         |                 |             |  |
| 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM M3 AS 747,30  USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53  | 96556    | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AL  | ) M3    | AS              | 789,53      |  |
| USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53   |          | ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                    |         |                 |             |  |
| 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE M3 AS 754,90  NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53  | 96557    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, CC | M M3    | AS              | 747,30      |  |
| NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53   |          | USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017         |         |                 |             |  |
| 99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3 CR 725,35  MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53  | 96558    | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE  | М3      | AS              | 754,90      |  |
| MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA  MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53   |          | NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                     |         |                 |             |  |
| MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53   | 99235    | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔ | R M3    | CR              | 725,35      |  |
| 99431 CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3 AS 749,53   |          | MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇ | !A      |                 |             |  |
|   |          | MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  |         |                 |             |  |
| ^   | 99431    | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA  | D M3    | AS              | 749,53      |  |
| E FORMAS MANUSEAVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 25 MPA - LANÇ  |          | E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LAN | ıÇ      |                 |             |  |
| AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021  |          | AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL                           |
|--------|---|---------|-----------------|---------------------------------------|
|        |   |         |                 |                                       |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |                                       |
| 99432  | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM | A M3    | AS              | 727,96                                |
|        | DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - L  |         |                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|        | NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/202 | 1       |                 |                                       |
| 99433  | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SIS | т мз    | AS              | 788,13                                |
|        | EMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA, |         |                 |                                       |
|        | - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10 | /       |                 |                                       |
|        | 2021  |         |                 |                                       |
| 99434  | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM | А МЗ    | AS              | 753,68                                |
|        | DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - L  | A       |                 |                                       |
|        | NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/202 | 1       |                 |                                       |
| 99435  | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SIST | Е МЗ    | AS              | 730,83                                |
|        | MA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - |         |                 |                                       |
|        | LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2 | 0       |                 |                                       |
|        | 21  |         |                 |                                       |
| 99436  | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S | I M3    | AS              | 809,85                                |
|        | STEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MP | A       |                 |                                       |
|        | - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_1  | 0       |                 |                                       |
|        | /2021   |         |                 |                                       |
| 99437  | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SIS | т мз    | CR              | 768,78                                |
|        | EMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25  | M       |                 |                                       |
|        | PA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021                              |         |                 |                                       |
| 99438  | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S | I M3    | CR              | 774,73                                |
|        | STEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 2 | 5       |                 |                                       |
|        | MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021                             |         |                 |                                       |
| 99439  | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔ | R M3    | AS              | 737,72                                |
|        | MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMEN | Т       |                 |                                       |
|        | O, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021       |         |                 |                                       |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |
| 102473  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME |         | CR              | 544,98      |  |
|         | AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L  | . AF    |                 |             |  |
|         | _05/2021   |         |                 |             |  |
| 102474  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ A |         | CR              | 582,31      |  |
|         | MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0  | 5/20    |                 |             |  |
|         | 21   |         |                 |             |  |
| 102475  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ A |         | CR              | 623,20      |  |
|         | MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0  | 5/20    |                 |             |  |
|         | 21   |         |                 |             |  |
| 102476  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ A |         | CR              | 640,69      |  |
|         | MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0  | 5/20    |                 |             |  |
|         | 21   |         |                 |             |  |
| 102477  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ A | REIA M3 | CR              | 673,42      |  |
|         | MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0  | 5/20    |                 |             |  |
|         | 21   |         |                 |             |  |
| 102478  | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ A |         | CR              | 721,78      |  |
|         | MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0  | 5/20    |                 |             |  |
|         | 21   |         |                 |             |  |
| 102479  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME | NTO/ M3 | CR              | 543,08      |  |
|         | AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L  | . AF    |                 |             |  |
|         | _05/2021   |         |                 |             |  |
| 102480  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ A | REIA M3 | CR              | 577,27      |  |
|         | MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_0  | 5/20    |                 |             |  |
|         | 21   |         |                 |             |  |
| 102481  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ A | REIA M3 | CR              | 612,40      |  |
|         | MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_0  | 5/20    |                 |             |  |
|         | 21   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |
| 102482  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI  |         | CR              | 638,98      |  |
|         | MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2   | 0       |                 |             |  |
|         | 21   |         |                 |             |  |
| 102483  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI. |         | CR              | 667,95      |  |
|         | MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2   | 0       |                 |             |  |
|         | 21   |         |                 |             |  |
| 102484  | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI  |         | CR              | 721,69      |  |
|         | MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2   | 0       |                 |             |  |
|         | 21   |         |                 |             |  |
| 102485  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO  | / M3    | CR              | 602,68      |  |
|         | AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                |         |                 |             |  |
| 102486  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI  | A M3    | CR              | 632,90      |  |
|         | MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                      |         |                 |             |  |
| 102487  | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCL  | и мз    | AS              | 572,66      |  |
|         | SIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021  |         |                 |             |  |
| 103183  | CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SIST  | Е МЗ    | AS              | 778,75      |  |
|         | MA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - L  | A       |                 |             |  |
|         | NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/202  | 1       |                 |             |  |
| 103184  | CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SIST  | Е МЗ    | CR              | 737,36      |  |
|         | MA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA  |         |                 |             |  |
|         | - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021                     |         |                 |             |  |
| 103669  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO   | , мз    | AS              | 1.002,35    |  |
|         | ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                   |         |                 |             |  |
| 103670  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM  | м3      | AS              | 285,36      |  |
|         | ESTRUTURAS. AF_02/2022   |         |                 |             |  |
| 103671  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, A  | D M3    | AS              | 763,25      |  |
|         | ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                     |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VINCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 103672   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,  | A M3    | AS              | 714,76      |  |
|          | DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                |         |                 |             |  |
| 103673   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM  | Е МЗ    | AS              | 39,03       |  |
|          | STRUTURAS. AF_02/2022   |         |                 |             |  |
| 103674   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM  | U M3    | AS              | 736,55      |  |
|          | SO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS     |         |                 |             |  |
| 103675   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU | R M3    | AS              | 717,11      |  |
|          | ADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2 | 0       |                 |             |  |
|          | 22_PS   |         |                 |             |  |
| 103676   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM  | J M3    | AS              | 1.051,22    |  |
|          | ERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 AN | D       |                 |             |  |
|          | ARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022               |         |                 |             |  |
| 103677   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU | R M3    | AS              | 890,20      |  |
|          | ADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS |         |                 |             |  |
|          | ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022     |         |                 |             |  |
| 103678   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM  | J M3    | AS              | 959,88      |  |
|          | ERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES |         |                 |             |  |
|          | - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                    |         |                 |             |  |
| 103679   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU | R M3    | AS              | 849,53      |  |
|          | ADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ  | 1       |                 |             |  |
|          | 6 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022          |         |                 |             |  |
| 103680   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM  | G M3    | AS              | 904,24      |  |
|          | RUA DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDAR | E       |                 |             |  |
|          | S - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                  |         |                 |             |  |
| 103681   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU | R M3    | AS              | 790,60      |  |
|          | ADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS AT | É       |                 |             |  |
|          | 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022         |         | <u> </u>        |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 103682   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE  |         | AS              | 1.017,66    |  |
|          | OM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | ).      |                 |             |  |
|          | AF_02/2022  |         |                 |             |  |
| 103683   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE  |         | AS              | 1.293,05    |  |
|          | OM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENT | .0      |                 |             |  |
|          | , ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                |         |                 |             |  |
| 103684   | CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN | IT M3   | AS              | 733,71      |  |
|          | O, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                            |         |                 |             |  |
| 103685   | CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, AL | E M3    | AS              | 721,66      |  |
|          | NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                  |         |                 |             |  |
| 103686   | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, AL | E M3    | AS              | 785,14      |  |
|          | NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                  |         |                 |             |  |
| 103687   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE | М3      | AS              | 1.118,65    |  |
|          | CABO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022               |         |                 |             |  |
| 103688   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA | м3      | AS              | 884,87      |  |
|          | - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                    |         |                 |             |  |
| 0044     | LAJE PRE-FABRICADA  |         |                 |             |  |
| 101963   | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM C | CE M2   | AS              | 182,39      |  |
|          | RÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = |         |                 |             |  |
|          | (8+4). AF_11/2020_PA  |         |                 |             |  |
| 101964   | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM  | C M2    | AS              | 169,76      |  |
|          | ERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)  | =       |                 |             |  |
|          | (8+3). AF_11/2020_PA  |         |                 |             |  |
| 0247     | EMBASAMENTOS  |         |                 |             |  |
| 101165   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X2 | 29 м3   | CR              | 989,90      |  |
|          | CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   |         |                 | *           |  |
|          | 1 200   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X2 | 10 M2   | CD              | 704,66      |
| 101100 | CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | 19 M3   | CR              | 704,66      |
| 0286   | ADESIVOS PARA ESTRUTURAS  |         |                 |             |
| 98575  | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE | M       | CR              | 71,28       |
| 96575  | PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023         | ı IVI   | CK              | 71,20       |
| 98576  | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇA | D M     | CR              | 21,17       |
| 20370  | ICO. AF_09/2023   | 11      | CIC             | 21,11       |
| 98577  | TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BA | S M     | CR              | 47,83       |
| 30377  | E DE SILICONE. AF_09/2023   | 10 11   |                 | 17,03       |
| 0296   | CINTAS E VERGAS   |         |                 |             |
| 93182  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016       | M       | AS              | 49,90       |
| 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M       | AS              | 63,24       |
| 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016        | М       | AS              | 37,22       |
| 93185  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016    | М       | AS              | 62,27       |
| 93186  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.  | A M     | AS              | 93,57       |
|        | F_03/2016   |         |                 |             |
| 93187  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE V | à M     | AS              | 106,19      |
|        | O. AF_03/2016   |         |                 |             |
| 93188  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. A | F M     | AS              | 88,67       |
|        | _03/2016  |         |                 |             |
| 93189  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÂ | M O     | AS              | 107,29      |
|        | . AF_03/2016  |         |                 |             |
| 93190  | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS  | С М     | CR              | 49,21       |
|        | OM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                       |         |                 |             |
| 93191  | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS  | С М     | CR              | 50,40       |
|        | OM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 93192    | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS C | O M     | CR              | 55,78       |  |
|          | M ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  |         |                 |             |  |
| 93193    | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS C | O M     | CR              | 51,63       |  |
|          | M MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                    |         |                 |             |  |
| 93194    | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/ | 2 M     | AS              | 48,85       |  |
|          | 016   |         |                 |             |  |
| 93195    | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF | M       | AS              | 59,63       |  |
|          | 03/2016   |         |                 |             |  |
| 93196    | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COM | IP M    | AS              | 90,28       |  |
|          | RIMENTO. AF_03/2016   |         |                 |             |  |
| 93197    | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE | M       | AS              | 101,23      |  |
|          | COMPRIMENTO. AF_03/2016   |         |                 |             |  |
| 93198    | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÂ | O M     | CR              | 42,52       |  |
|          | S DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                             |         |                 |             |  |
| 93199    | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÂ | O M     | CR              | 41,90       |  |
|          | S DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                         |         |                 |             |  |
| 93200    | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA | M       | CR              | 3,50        |  |
|          | COM BISNAGA. AF_03/2016   |         |                 |             |  |
| 93201    | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA | M       | CR              | 6,98        |  |
|          | COM COLHER. AF_03/2016  |         |                 |             |  |
| 93202    | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_ | 0 M     | CR              | 28,76       |  |
|          | 3/2016  |         |                 |             |  |
| 93203    | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURET | 'A M    | С               | 17,07       |  |
|          | NO EXPANSIVA. AF_03/2016  |         |                 |             |  |
| 93204    | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/20 | 1 M     | AS              | 65,11       |  |
|          | 6   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |
| 93205   | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOC | C M     | CR              | 40,01       |  |
| 0301    | OS CANALETA. AF_03/2016  |         |                 |             |  |
|         | ESTRUTURAS DIVERSAS  | 342     | 3.0             | 2 200 46    |  |
| 97733   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA | A M3    | AS              | 3.328,46    |  |
| 07724   | DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                               | 7 342   | 3.0             | 2 011 00    |  |
| 97734   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAX | K M3    | AS              | 2.911,29    |  |
| 0.000   | A DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                             | 3.50    | 2.0             | 0.200.05    |  |
| 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TA | A M3    | AS              | 2.399,87    |  |
|         | XA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                            | 0       |                 |             |  |
| 97736   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS,   | r M3    | AS              | 1.508,39    |  |
|         | AXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                           |         |                 |             |  |
| 97737   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TA | A M3    | AS              | 3.165,69    |  |
|         | XA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018                            |         |                 |             |  |
| 97738   | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA  | М3      | AS              | 5.242,07    |  |
|         | DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS         |         |                 |             |  |
| 97739   | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA | A M3    | AS              | 2.896,24    |  |
|         | DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                               |         |                 |             |  |
| 97740   | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAX | K M3    | AS              | 2.113,58    |  |
|         | A DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                             |         |                 |             |  |
| 98615   | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PRO | ) M2    | AS              | 158,69      |  |
|         | FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018                            |         |                 |             |  |
| 98616   | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PRO | ) M2    | AS              | 125,46      |  |
|         | FUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018           |         |                 |             |  |
| 98617   | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PRO | ) M2    | AS              | 116,48      |  |
|         | FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018                                   |         |                 |             |  |
| 98618   | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PRO | ) M2    | AS              | 159,63      |  |
|         | FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018                            |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 98619    | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PF | 00 M0   | 7 C             | 146,02      |
| 98619    | FUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018          | CO MZ   | AS              | 140,02      |
| 98620    | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PR | O M2    | AS              | 139,16      |
| 90020    | FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018                                  | tO MZ   | A5              | 139,10      |
| 98621    | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PR | O M2    | AS              | 181,93      |
| 90021    | FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018                           | O MZ    | AS              | 101,93      |
| 98622    | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PR | O M2    | AS              | 170,99      |
| 90022    | FUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018          | O MZ    | AS              | 170,39      |
| 98623    | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PR | O M2    | AS              | 165,42      |
| 90023    | FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018                                  | O MZ    | AS              | 103,42      |
| 98624    | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPACADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PR | O M2    | AS              | 206,07      |
| 70024    | FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF 06/2018                           | 10 MZ   | AD              | 200,07      |
| 98625    | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PR | 20 M2   | AS              | 196,81      |
| 70025    | FUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018          | 10 112  | AD              | 150,01      |
| 98626    | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PR | 20 M2   | AS              | 192,04      |
| 70020    | FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018                                  | 10 112  | AD              | 1,2,01      |
| 98655    | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSU | TR M    | AS              | 643,90      |
| 70033    | A. AF_06/2018   | 710 11  | AD              | 013,50      |
| 98656    | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSU | TR M    | AS              | 654,82      |
| 70030    | A. AF_06/2018   | 710 11  | AD              | 031,02      |
| 98657    | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSU | TR M    | AS              | 665,75      |
| 70037    | A. AF 06/2018   | ,10 11  | 110             | 000,70      |
| 98658    | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSU | IR M    | AS              | 676,68      |
|          | A. AF_06/2018   | 11      | 110             | 370700      |
| 98659    | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSU | TR M    | AS              | 698,53      |
| 70039    | A. AF_06/2018   | ,1C 11  | - AU            | 370,33      |
|          | 11. 11 _00/ 2010  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|--------|-----------------|-------------|--|
|         |   |        |                 |             |  |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |        |                 |             |  |
|         |   |        |                 |             |  |
| 98746   | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''.             | М      | CR              | 63,03       |  |
| 00740   | AF_06/2018  | 36     | AD.             | 72.60       |  |
| 98749   | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''.            | M      | CR              | 73,60       |  |
| 98750   | AF_06/2018  | 3.6    | OD.             | 06.01       |  |
| 98750   | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''.             | IM     | CR              | 86,21       |  |
| 98751   | AF_06/2018  SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''. | М      | CR              | 119,08      |  |
| 90751   | AF 06/2018  | IVI    | CR              | 119,00      |  |
| 98752   | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''.             | M      | CR              | 158,40      |  |
| 90732   | AF_06/2018  | 141    | CIC             | 130,40      |  |
| 98753   | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4''.             | M      | CR              | 207,12      |  |
| 30733   | AF 06/2018  |        | <u> </u>        | 20,712      |  |
| 100763  | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CON            | I KG   | AS              | 15,56       |  |
| 100703  | EXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZA            |        | 110             | 15755       |  |
|         | NDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA                         |        |                 |             |  |
| 100764  | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CON            | I KG   | AS              | 15,34       |  |
|         | EXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO            |        |                 | ·           |  |
|         | GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA                              |        |                 |             |  |
| 100765  | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES            | KG     | AS              | 14,77       |  |
|         | PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO G             | 1      |                 |             |  |
|         | UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA                              |        |                 |             |  |
| 100766  | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEX            | KG     | AS              | 14,96       |  |
|         | ÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO G            | ;      |                 |             |  |
|         | UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA                               |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |
| 100767   | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PA | R KG    | AS              | 15,86       |
|          | AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALE | IA      |                 |             |
|          | MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ  | !Ã      |                 |             |
|          | O. AF_01/2020_PSA   |         |                 |             |
| 100768   | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SO | L KG    | AS              | 15,17       |
|          | DADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA M |         |                 |             |
|          | NUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |         |                 |             |
|          | AF_01/2020_PA   |         |                 |             |
| 100769   | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PA | R KG    | AS              | 21,49       |
|          | AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUIN | ID      |                 |             |
|          | ASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |         |                 |             |
|          | AF_01/2020_PSA  |         |                 |             |
| 100770   | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SO | L KG    | AS              | 20,52       |
|          | DADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS | T       |                 |             |
|          | E, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | _       |                 |             |
|          | 01/2020_PA  |         |                 |             |
| 100771   | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PA | R KG    | AS              | 16,04       |
|          | AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA | Δ,      |                 |             |
|          | PARA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_  | _0      |                 |             |
|          | 1/2020_PSA  |         |                 |             |
| 100772   | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SO | L KG    | AS              | 15,16       |
|          | DADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, F | PΑ      |                 |             |
|          | RA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/ | 2       |                 |             |
|          | 020_PA  |         |                 |             |
| 100773   | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, I | N KG    | AS              | 19,13       |
|          | CLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE C | .O      |                 |             |
|          | M GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA               |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 100774  | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, I |         | AS              | 11,40       |  |
|         | CLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE ( | 20      |                 |             |  |
|         | M GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA               |         |                 |             |  |
| 100775  | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, I |         | AS              | 13,37       |  |
|         | CLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE ( | 0       |                 |             |  |
|         | M GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA               |         |                 |             |  |
| 100776  | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS | G, KG   | AS              | 19,28       |  |
|         | INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORT  | Œ       |                 |             |  |
|         | COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA             |         |                 |             |  |
| 100777  | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS | KG      | AS              | 13,70       |  |
|         | INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORT  | Œ       |                 |             |  |
|         | COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA             |         |                 |             |  |
| 100778  | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS | S, KG   | AS              | 10,10       |  |
|         | INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORT  | Œ       |                 |             |  |
|         | COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA             |         |                 |             |  |
| 103795  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, E | M M2    | CR              | 85,46       |  |
|         | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_(  | 8       |                 |             |  |
|         | /2022   |         |                 |             |  |
| 103796  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, | M2      | CR              | 62,04       |  |
|         | EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022              |         |                 |             |  |
| 103797  | ARMAÇÃO DE DESCIDA DÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ | KG      | CR              | 16,15       |  |
|         | 08/2022   |         |                 |             |  |
| 103798  | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, | М3      | AS              | 715,43      |  |
|         | COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|        |  |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|        |  |         |                 |             |  |
| 103799 | PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONC |         | CR              | 414,08      |  |
|        | RETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA |         |                 |             |  |
|        | DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENS  | 3       |                 |             |  |
|        | AMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022  |         |                 |             |  |
| 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME  | М3      | CR              | 500,17      |  |
|        | - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08 | 3       |                 |             |  |
|        | /2022  |         |                 |             |  |
| 103801 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS | 5 M3    | AS              | 642,44      |  |
|        | E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMEN  | 1       |                 |             |  |
|        | TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022                               |         |                 |             |  |
| 103925 | ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE CORTE OU ATE  | М3      | AS              | 1.758,08    |  |
|        | RRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MB | ?       |                 |             |  |
|        | A, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZA | A       |                 |             |  |
|        | ÇÕES). AF_08/2022  |         |                 |             |  |
| 103926 | ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE ATERRO  | М3      | AS              | 1.433,70    |  |
|        | EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO   | ,       |                 |             |  |
|        | FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMA  | A       |                 |             |  |
|        | S (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022  |         |                 |             |  |
| 103928 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, ( | ) мз    | CR              | 500,17      |  |
|        | 2, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTIL  | Ι       |                 |             |  |
|        | ZAÇÕES). AF_08/2022  |         |                 |             |  |
| 103929 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPA | А МЗ    | AS              | 1.262,90    |  |
|        | RO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓ | ĵ       |                 |             |  |
|        | RMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022                                       |         |                 |             |  |
| 103930 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXAI | ) M3    | AS              | 775,23      |  |
|        | A COM CONCRETO (DEB 01, 02), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO |         |                 |             |  |
|        | MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022  | 2       |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 103931 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO F | T MO    | 7.C             | 564,80      |
| 103931 | XADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20  |         | AS              | 504,80      |
|        | PA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES) |         |                 |             |
|        | AF 08/2022  | •       |                 |             |
| 103932 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO | 142     | AS              | 533,97      |
| 103932 |   |         | AS              | 533,97      |
|        | FIXADA COM CONCRETO (DEB 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13), COM PREPARO MAN |         |                 |             |
|        | AL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS ( | 2       |                 |             |
| 102022 | UTILIZAÇÕES). AF_08/2022  |         | 2.0             | 1 610 10    |
| 103933 | DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LA |         | AS              | 1.618,12    |
|        | ÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES) |         |                 |             |
|        | AF_08/2022  |         |                 | 0.7. 60     |
| 104466 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁ |         | AS              | 27,62       |
|        | ICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAV | Έ       |                 |             |
|        | NTAMENTO). AF_11/2022   |         |                 |             |
| 104467 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÂ | L KG    | AS              | 37,91       |
|        | ICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022  |         |                 |             |
| 104468 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÂ | L KG    | AS              | 52,10       |
|        | ICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022                        |         |                 |             |
| 104469 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁ | L KG    | AS              | 53,26       |
|        | ICA PARA GALPÕES COM PONTE ROLANTE. AF_11/2022                        |         |                 |             |
| 104470 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÂ |         | AS              | 29,75       |
|        | ICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM VIGAS. AF_11/ | 2       |                 |             |
|        | 022   |         |                 |             |
| 104471 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁ | L KG    | AS              | 26,39       |
|        | ICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO  | F       |                 |             |
|        | INK. AF_11/2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| I        | LIXA REFERENCIAL<br>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁI<br>CA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO A | . KG |    |          |  |
|----------|---|------|----|----------|--|
| 104472 C | OMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁI   | . KG |    |          |  |
| I        |   | . KG |    |          |  |
| I        |   | KG   |    |          |  |
|          | CA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO A   |      | AS | 39,41    |  |
|          |   | 1    |    |          |  |
|          | CO. AF_11/2022  |      |    |          |  |
|          | OMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO  | М3   | AS | 2.319,94 |  |
|          | ONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), AT  | Ì    |    |          |  |
|          | 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022  |      |    |          |  |
| 104484   | OMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO  | М3   | AS | 3.936,41 |  |
|          | PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA IS   | 3    |    |          |  |
| C        | DLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022  |      |    |          |  |
| 104485 ( | OMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA   |      | AS | 3.108,70 |  |
|          | EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPE   | 2    |    |          |  |
|          | ENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022   |      |    |          |  |
| 104486 ( | OMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO  | М3   | AS | 3.329,00 |  |
|          | PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK   |      |    |          |  |
|          | 25 MPA. AF_11/2022  |      |    |          |  |
| 104487   | OMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,   | М3   | AS | 2.700,69 |  |
|          | PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIME  | 1    |    |          |  |
| ī        | OS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022   |      |    |          |  |
| 104488   | OMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,   | М3   | AS | 2.625,93 |  |
|          | PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022  |      |    |          |  |
| 104489   | OMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOI   | м3   | AS | 4.140,34 |  |
| Ι        | ADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022   |      |    |          |  |
| 104490   | OMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO  | М3   | AS | 2.520,09 |  |
| (        | ONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), DE  |      |    |          |  |
| 5        | A 8 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022  |      |    |          |  |
| IMPE I   | MPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS  |      |    |          |  |
| 0138     | MPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA  |      |    |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|--------|-----------------|-------------|--|
|          |   |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |        |                 |             |  |
| 00560    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM           | 340    | CD.             | 40.00       |  |
| 98562    |   | M2     | CR              | 49,80       |  |
| 0140     | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023  IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO |        |                 |             |  |
|          |   | 340    | CD.             | 20.10       |  |
| 98555    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA AC          | MZ     | CR              | 32,18       |  |
|          | RÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023  |        |                 |             |  |
| 98556    | IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA           |        | CR              | 58,14       |  |
|          | / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). A          |        |                 |             |  |
|          | F_09/2023   |        |                 |             |  |
| 98558    | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBR          | UN     | CR              | 9,51        |  |
|          | ANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023                  |        |                 |             |  |
| 98559    | TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023                          | M      | CR              | 4,74        |  |
| 0141     | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA   |        |                 |             |  |
| 98546    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLU          | M2     | CR              | 113,76      |  |
|          | SIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023                           |        |                 |             |  |
| 98547    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INC          | M2     | CR              | 192,72      |  |
|          | LUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023                 |        |                 |             |  |
| 98553    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2           | M2     | CR              | 177,35      |  |
|          | DEMÃOS. AF_09/2023  |        |                 |             |  |
| 98554    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA          | M2     | CR              | 48,43       |  |
|          | , 3 DEMÃOS. AF_09/2023  |        |                 |             |  |
| 0145     | IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E ACRILICA                     |        |                 |             |  |
| 98557    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09          | M2     | CR              | 47,21       |  |
|          | /2023   |        |                 |             |  |
| 0150     | PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA  |        |                 |             |  |
| 98563    | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E           | M2     | CR              | 37,26       |  |
|          | AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023   |        | -               | - , -       |  |
|          | , 3:  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|----------|-----------------|-------------|--|
|          |  |          |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |  |
| 00564    |  | - NO     | an an           | F1 26       |  |
| 98564    | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E  | AR M2    | CR              | 51,36       |  |
| 98565    | EIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023  PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO F   | 3 340    | CD.             | F2 10       |  |
| 98565    |  | E M2     | CR              | 53,17       |  |
| 98566    | AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023  PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A | D MO     | CD.             | 67,27       |  |
| 98500    | EIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023  | AR MZ    | CR              | 67,27       |  |
| 98567    | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E                                      | CM 5     | CR              | 68,27       |  |
| 90307    | AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023  | 5 MZ     | CR              | 00,27       |  |
| 98568    | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A                                      | ND M2    | CR              | 82,38       |  |
| 20300    | EIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF 09/2023  | 110 112  | CIC             | 02,30       |  |
| 98569    | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E                                      | E M2     | CR              | 84,19       |  |
| 30303    | AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023  | 112      | Cit             | 01/13       |  |
| 98570    | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A                                      | AR M2    | CR              | 98,29       |  |
| 7        | EIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023  |          |                 | 2 4 7 - 2   |  |
| 98571    | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM                                      | 1. M2    | CR              | 47,32       |  |
|          | AF_09/2023   |          |                 | ·           |  |
| 98572    | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM                                      | M. M2    | CR              | 58,10       |  |
|          | AF_09/2023   |          |                 |             |  |
| 98573    | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM.                                       | A M2     | CR              | 71,62       |  |
|          | F_09/2023  |          |                 |             |  |
| INEL     | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA   |          |                 |             |  |
| 0165     | ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS   |          |                 |             |  |
| 91831    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS T                                      | TE M     | CR              | 15,88       |  |
|          | RMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |          |                 |             |  |
| 91833    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA (                                      | CI M     | CR              | 16,42       |  |
|          | RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF                                      | <u>-</u> |                 |             |  |
|          | 03/2023  |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 91834    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TE | M      | CR              | 16,63       |  |
|          | RMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023    |        |                 |             |  |
| 91835    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CI |        | CR              | 18,01       |  |
|          | RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | -      |                 |             |  |
|          | 03/2023  |        |                 |             |  |
| 91836    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM | I M    | CR              | 19,19       |  |
|          | INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023      |        |                 |             |  |
| 91837    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRC | ! M    | CR              | 22,39       |  |
|          | UITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03 | 1      |                 |             |  |
|          | /2023  |        |                 |             |  |
| 91839    | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAI | M      | CR              | 16,96       |  |
|          | S, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          |        |                 |             |  |
| 91840    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS | M      | CR              | 19,01       |  |
|          | TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 1      |                 |             |  |
| 91841    | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM | I M    | CR              | 18,50       |  |
|          | INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023      |        |                 |             |  |
| 91842    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TE | M      | CR              | 5,49        |  |
|          | RMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     |        |                 |             |  |
| 91843    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CI | M      | CR              | 6,03        |  |
|          | RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_C | )      |                 |             |  |
|          | 3/2023   |        |                 |             |  |
| 91844    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TE | М      | CR              | 6,19        |  |
|          | RMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     |        |                 |             |  |
| 91845    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CI | M      | CR              | 7,57        |  |
|          | RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_C | )      |                 |             |  |
|          | 3/2023   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |
| 91846    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER | M M     | CR              | 8,80        |
|          | INAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023      |         |                 |             |
| 91847    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIR |         | CR              | 12,00       |
|          | UITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03 | /       |                 |             |
|          | 2023  |         |                 |             |
| 91849    | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA | I M     | CR              | 6,57        |
|          | S, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          |         |                 |             |
| 91850    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO | S M     | CR              | 8,58        |
|          | TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |         |                 |             |
| 91851    | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER | M N     | CR              | 8,07        |
|          | INAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023      |         |                 |             |
| 91852    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS T | E M     | CR              | 8,42        |
|          | RMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |         |                 |             |
| 91853    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA C | I M     | CR              | 8,92        |
|          | RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | ?       |                 |             |
|          | _03/2023  |         |                 |             |
| 91854    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS T | E M     | CR              | 9,11        |
|          | RMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |         |                 |             |
| 91855    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA C | I M     | CR              | 10,38       |
|          | RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | 7       |                 |             |
|          | _03/2023  |         |                 |             |
| 91856    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER | M M     | CR              | 11,56       |
|          | INAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023    |         |                 |             |
| 91857    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIR | С М     | CR              | 14,52       |
|          | UITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  | )       |                 |             |
|          | 3/2023  |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 91859    | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMIN | AI M    | CR              | 9,50        |  |
|          | S, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023       |         |                 |             |  |
| 91860    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT | OS M    | CR              | 11,43       |  |
|          | TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2  | 02      |                 |             |  |
|          | 3  |         |                 |             |  |
| 91861    | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE | RM M    | CR              | 10,95       |  |
|          | INAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   |         |                 |             |  |
| 91862    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER | MI M    | CR              | 8,94        |  |
|          | NAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     |         |                 |             |  |
| 91863    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER | MI M    | CR              | 10,53       |  |
|          | NAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     |         |                 |             |  |
| 91864    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMI | NA M    | CR              | 14,12       |  |
|          | IS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023       |         |                 |             |  |
| 91865    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS T | ER M    | CR              | 17,65       |  |
|          | MINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   |         |                 |             |  |
| 91866    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER | MI IM   | CR              | 7,73        |  |
|          | NAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023      |         |                 |             |  |
| 91867    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER | MI IM   | CR              | 9,33        |  |
|          | NAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023      |         |                 |             |  |
| 91868    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMI | NA M    | CR              | 12,93       |  |
|          | IS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023        |         |                 |             |  |
| 91869    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS T | ER M    | CR              | 16,40       |  |
|          | MINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023    |         |                 |             |  |
| 91870    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER | MI M    | CR              | 11,84       |  |
|          | NAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023    |         |                 |             |  |
| 91871    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER | MI M    | CR              | 13,44       |  |
|          | NAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023    |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE    | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|------------|-----------------|-------------|
|         |   |            |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |            |                 |             |
| 91872   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMIN | TΔ M       | CR              | 17,03       |
| 71072   | IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023       | 171        | CIC             | 17,03       |
| 91873   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TH | R M        | CR              | 20,50       |
|         | MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   |            |                 |             |
| 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRA | AD M       | CR              | 16,97       |
|         | A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A  |            |                 |             |
|         | 12/2021   | _          |                 |             |
| 93009   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA I | E M        | CR              | 25,01       |
|         | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12,  |            |                 |             |
|         | 021   |            |                 |             |
| 93010   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRA | AD M       | CR              | 34,81       |
|         | A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | <u>'</u> _ |                 |             |
|         | 12/2021   |            |                 |             |
| 93011   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA I | E M        | CR              | 42,54       |
|         | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12,  | ′2         |                 |             |
|         | 021   |            |                 |             |
| 93012   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA  |            | CR              | 64,22       |
|         | E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 | 2/         |                 |             |
|         | 2021  |            |                 |             |
| 95726   | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½''), APARENTE - FORNECIME | IN M       | CR              | 14,89       |
|         | TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   |            |                 |             |
| 95727   | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECI | M M        | CR              | 18,36       |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   |            |                 |             |
| 95728   | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIME | N M        | CR              | 23,91       |
|         | TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   |            |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 97667    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERR |         | CR              | 7,25        |  |
|          | DA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | F       |                 |             |  |
|          | _12/2021  |         |                 |             |  |
| 97668    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA  |         | CR              | 10,30       |  |
|          | E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 | /       |                 |             |  |
|          | 2021  |         |                 |             |  |
| 97669    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA  |         | CR              | 15,38       |  |
|          | E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 | /       |                 |             |  |
|          | 2021  |         |                 |             |  |
| 97670    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA |         | CR              | 19,52       |  |
|          | DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | 2       |                 |             |  |
|          | /2021   |         |                 |             |  |
| 0166     | CONEXOES  |         |                 |             |  |
| 91874    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS  | T UN    | CR              | 6,54        |  |
|          | ERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |         |                 |             |  |
| 91875    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS  | T UN    | CR              | 7,58        |  |
|          | ERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |         |                 |             |  |
| 91876    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE | R UN    | CR              | 9,02        |  |
|          | MINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023    |         |                 |             |  |
| 91877    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO | S UN    | CR              | 10,88       |  |
|          | TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202  | 3       |                 |             |  |
| 91878    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS  | T UN    | CR              | 5,09        |  |
|          | ERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   |         |                 |             |  |
| 91879    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS  | T UN    | CR              | 6,12        |  |
|          | ERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   |         |                 |             |  |
| 91880    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE | R UN    | CR              | 7,57        |  |
|          | MINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 01.001 | TABLE DADA DE DEDODUMO. DEG DOGGÉTHE DE 40 MM /1 1/4% DADA GEDGETHE  | C IN    | GD.             | 0.42        |
| 91881  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 |         | CR              | 9,43        |
| 91882  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS   |         | CR              | 9,54        |
| 91002  | ERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023  |         | CR              | 9,34        |
| 91884  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS   |         | CR              | 10,58       |
| 71004  | ERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |         | CK              | 10,50       |
| 91885  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE  |         | CR              | 11.97       |
| 71003  | MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 014     | - Cit           | 11/3/       |
| 91886  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO  | S IIN   | CR              | 13,79       |
| 71000  | TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20   |         | 011             | 107.7       |
|        | 3  |         |                 |             |
| 91887  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA   | C UN    | CR              | 10,76       |
|        | IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |         |                 | ·           |
|        | _03/2023   |         |                 |             |
| 91889  | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA  | UN      | CR              | 10,58       |
|        | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | A       |                 |             |
|        | F_03/2023  |         |                 |             |
| 91890  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA   | C UN    | CR              | 11,98       |
|        | IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A  | Æ       |                 |             |
|        | _03/2023   |         |                 |             |
| 91892  | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA  | UN      | CR              | 13,18       |
|        | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | A       |                 |             |
|        | F_03/2023  |         |                 |             |
| 91893  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CI  | R UN    | CR              | 14,56       |
|        | CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_  | _0      |                 |             |
|        | 3/2023   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ENCARGOS SOCIAIS | SOBRE PREÇOS | DA MÃO-DE-OBRA: | 116,78%(HORA) | 73,24%(MÊS) |
|------------------|--------------|-----------------|---------------|-------------|
|------------------|--------------|-----------------|---------------|-------------|

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 91895    | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA C | T TIN   | CR              | 15,78       |  |
| 91093    | RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF |         | CR              | 15,76       |  |
|          | 03/2023   |         |                 |             |  |
| 91896    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PAR | Δ TIN   | CR              | 16,77       |  |
| 71070    | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |         | CIC             | 10,77       |  |
|          | AF 03/2023  |         |                 |             |  |
| 91898    | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA | R IIN   | CR              | 18,08       |  |
|          | A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |         |                 |             |  |
|          | AF 03/2023  |         |                 |             |  |
| 91899    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA  | C UN    | CR              | 8,56        |  |
|          | IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF |         |                 | · ·         |  |
|          | 03/2023   |         |                 |             |  |
| 91901    | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA | UN      | CR              | 8,38        |  |
|          | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | F       |                 |             |  |
|          | _03/2023  |         |                 |             |  |
| 91902    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA  | C UN    | CR              | 9,78        |  |
|          | IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | _       |                 |             |  |
|          | 03/2023   |         |                 |             |  |
| 91904    | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA | UN      | CR              | 10,98       |  |
|          | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | F       |                 |             |  |
|          | _03/2023  |         |                 |             |  |
| 91905    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CI | R UN    | CR              | 12,35       |  |
|          | CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_C | 3       |                 |             |  |
|          | /2023   |         |                 |             |  |
| 91907    | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA C | !I UN   | CR              | 13,57       |  |
|          | RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | _0      |                 |             |  |
|          | 3/2023  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|         |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|         |  |        |                 |             |  |
| 91908   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA |        | CR              | 14,62       |  |
|         | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.    | 7      |                 |             |  |
|         | F_03/2023  |        |                 |             |  |
| 91910   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PAR | NU UN  | CR              | 15,93       |  |
|         | A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |        |                 |             |  |
|         | AF_03/2023   |        |                 |             |  |
| 91911   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA ( | UN     | CR              | 15,27       |  |
|         | IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 7      |                 |             |  |
|         | F_03/2023  |        |                 |             |  |
| 91913   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA  | UN     | CR              | 15,09       |  |
|         | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |        |                 |             |  |
|         | AF_03/2023   |        |                 |             |  |
| 91914   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA ( | UN     | CR              | 16,44       |  |
|         | IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | 7      |                 |             |  |
|         | F_03/2023  |        |                 |             |  |
| 91916   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA  | UN     | CR              | 17,64       |  |
|         | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |        |                 |             |  |
|         | AF_03/2023   |        |                 |             |  |
| 91917   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIF | NU UN  | CR              | 18,96       |  |
|         | CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | _      |                 |             |  |
|         | 03/2023  |        |                 |             |  |
| 91919   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CI | UN     | CR              | 20,18       |  |
|         | RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | ,      |                 |             |  |
|         | _03/2023   |        |                 |             |  |
| 91920   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA | . UN   | CR              | 21,13       |  |
|         | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |        |                 |             |  |
|         | AF_03/2023   |        |                 |             |  |
|         |  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 91922    | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA | R UN    | CR              | 22,44       |
|          | A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | io o    |                 |             |
|          | . AF_03/2023  |         |                 |             |
| 93013    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENT | E UN    | CR              | 13,39       |
|          | RRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ).      |                 |             |
|          | AF_12/2021  |         |                 |             |
| 93014    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRA | D UN    | CR              | 16,04       |
|          | A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A  | _       |                 |             |
|          | 12/2021   |         |                 |             |
| 93015    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENT | E UN    | CR              | 22,42       |
|          | RRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ).      |                 |             |
|          | AF_12/2021  |         |                 |             |
| 93016    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRA | D UN    | CR              | 26,50       |
|          | A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | _       |                 |             |
|          | 12/2021   |         |                 |             |
| 93017    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERF | A UN    | CR              | 37,81       |
|          | DA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | Æ       |                 |             |
|          | _12/2021  |         |                 |             |
| 93018    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PAF | A UN    | CR              | 20,31       |
|          | REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E   | I       |                 |             |
|          | NSTALAÇÃO. AF_12/2021   |         |                 |             |
| 93020    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA RE | D UN    | CR              | 25,01       |
|          | E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INST | 'A      |                 |             |
|          | LAÇÃO. AF_12/2021   |         |                 |             |
| 93022    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PAF | A UN    | CR              | 37,58       |
|          | REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E   | I       |                 |             |
|          | NSTALAÇÃO. AF_12/2021   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 02004    | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00                                |         | <b>AD</b>       | 40.10       |  |
| 93024    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA RE |         | CR              | 40,12       |  |
|          | E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INST | Α       |                 |             |  |
| 02006    | LAÇÃO. AF_12/2021   |         | O.D.            | 61.00       |  |
| 93026    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA R |         | CR              | 61,00       |  |
|          | DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INS | T       |                 |             |  |
| 08550    | ALAÇÃO. AF_12/2021  |         |                 | 11.04       |  |
| 97559    | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA |         | CR              | 11,84       |  |
|          | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | A       |                 |             |  |
| 2550     | F_03/2023   |         |                 | 2.54        |  |
| 97562    | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA |         | CR              | 9,64        |  |
|          | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | F       |                 |             |  |
|          | _03/2023  |         |                 |             |  |
| 97564    | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA |         | CR              | 16,30       |  |
|          | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |         |                 |             |  |
|          | AF_03/2023  |         |                 |             |  |
| 104395   | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1 | / UN    | CR              | 17,19       |  |
|          | 2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                |         |                 |             |  |
| 0167     | FIOS/CABOS  |         |                 |             |  |
| 91924    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C | I M     | CR              | 2,79        |  |
|          | RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             |         |                 |             |  |
| 91925    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | C M     | CR              | 3,37        |  |
|          | IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            |         |                 |             |  |
| 91926    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C | I M     | CR              | 4,05        |  |
|          | RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             |         |                 |             |  |
| 91927    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | СМ      | CR              | 4,54        |  |
|          | IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL  91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMº, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC M CR 6,25  ULTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMº, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 6,68  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMº, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 8,74  ULTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMº, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 9,43  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMº, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 9,43  91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMº, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 15,60  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMº, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 15,06  ROULTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMº, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMº, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 23,62  ROULTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
| 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC M CR 6,25  UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 6,68  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 8,74  UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 9,43  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 15,60  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 15,06  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 15,06  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |          |  |         |                 |             |  |
| UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 6,68  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 8,74  UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 9,43  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 15,60  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 15,06  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  | VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 6,68  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 8,74  UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 9,43  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 15,60  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 15,06  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  |          |  |         |                 |             |  |
| 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 6,68  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 8,74  ULTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 9,43  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 15,60  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 15,06  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57   | 91928    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI | RC M    | CR              | 6,25        |  |
| CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC M CR 8,74  UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 9,43  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 15,60  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 15,06  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI M CR 14,57  |          | UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              |         |                 |             |  |
| 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC M CR 8,74  UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 9,43  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 15,60  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 15,06  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | 91929    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C | IR M    | CR              | 6,68        |  |
| UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 9,43  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 15,60  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 15,06  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |          | CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             |         |                 |             |  |
| 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 9,43  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 15,60  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 15,06  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI M CR 14,57  | 91930    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI | RC M    | CR              | 8,74        |  |
| CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 15,60  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 15,06  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |          | UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              |         |                 |             |  |
| 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 15,60  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 15,06  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | 91931    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C | IR M    | CR              | 9,43        |  |
| CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 15,06  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 15,44  |          | CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             |         |                 |             |  |
| 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 15,06  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | 91932    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C | IR M    | CR              | 15,60       |  |
| RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 Mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 Mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 Mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 Mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 Mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 Mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI M CR 15,44   |          | CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             |         |                 |             |  |
| 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR M CR 22,56  CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI M CR 15,44   | 91933    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | CI M    | CR              | 15,06       |  |
| CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 23,62  RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 15,44   |          | RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            |         |                 |             |  |
| 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 23,62 RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20 TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 9,75 STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57 TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 15,44   | 91934    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C | IR M    | CR              | 22,56       |  |
| RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 15,44  |          | CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             |         |                 |             |  |
| 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 10,20  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 15,44   | 91935    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | CI M    | CR              | 23,62       |  |
| TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 15,44  |          | RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            |         |                 |             |  |
| 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 9,75  STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 15,44   | 92979    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA D | IS M    | CR              | 10,20       |  |
| STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 15,44   |          | TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    |         |                 |             |  |
| 92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS M CR 14,57  TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 15,44   | 92980    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | OI M    | CR              | 9,75        |  |
| TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 15,44  |          | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   |         |                 |             |  |
| 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 15,44   | 92981    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA D | IS M    | CR              | 14,57       |  |
|   |          | TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    |         |                 |             |  |
| CTDIDITOÑO - RODRECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2015   | 92982    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | OI M    | CR              | 15,44       |  |
| STATEMENTO - FORMECTMENTO E INSTALMANO, AF_12/2015  |          | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   |         |                 |             |  |
| 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE M CR 25,70   | 92984    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | RE M    | CR              | 25,70       |  |
| DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INST  |          | DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN | ST      |                 |             |  |
| ALAÇÃO. AF_12/2021  |          | ALAÇÃO. AF_12/2021   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 92986    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R | E M     | CR              | 35,51       |  |
| 92900    | DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INS |         | CR              | 33,31       |  |
|          | ALAÇÃO. AF_12/2021  | _       |                 |             |  |
| 92988    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R | F. M    | CR              | 51,50       |  |
| 72700    | DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INS |         | Cit             | 31,33       |  |
|          | ALAÇÃO. AF 12/2021  | -       |                 |             |  |
| 92990    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R | E M     | CR              | 71,26       |  |
|          | DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INS |         |                 | / _ ·       |  |
|          | ALAÇÃO. AF_12/2021  |         |                 |             |  |
| 92992    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA R | E M     | CR              | 92,12       |  |
|          | DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INS | Г       |                 |             |  |
|          | ALAÇÃO. AF_12/2021  |         |                 |             |  |
| 92994    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | R M     | CR              | 119,70      |  |
|          | EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN | S       |                 |             |  |
|          | TALAÇÃO. AF_12/2021   |         |                 |             |  |
| 92996    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | R M     | CR              | 144,80      |  |
|          | EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN | S       |                 |             |  |
|          | TALAÇÃO. AF_12/2021   |         |                 |             |  |
| 92998    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | R M     | CR              | 177,45      |  |
|          | EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN | S       |                 |             |  |
|          | TALAÇÃO. AF_12/2021   |         |                 |             |  |
| 93000    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | R M     | CR              | 234,89      |  |
|          | EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN | S       |                 |             |  |
|          | TALAÇÃO. AF_12/2021   |         |                 |             |  |
| 93002    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  |         | CR              | 303,69      |  |
|          | EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN | S       |                 |             |  |
|          | TALAÇÃO. AF_12/2021   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 101884   | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELET | M      | CR              | 9,94        |  |
|          | ROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020           |        |                 |             |  |
| 101885   | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETR | M      | CR              | 9,49        |  |
|          | OCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020            |        |                 |             |  |
| 101886   | CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELET | M      | CR              | 14,27       |  |
|          | ROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020           |        |                 |             |  |
| 101887   | CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETR | M      | CR              | 15,14       |  |
|          | OCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020            |        |                 |             |  |
| 101888   | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELET | M      | CR              | 22,38       |  |
|          | ROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020           |        |                 |             |  |
| 101889   | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETR | M      | CR              | 23,52       |  |
|          | OCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020            |        |                 |             |  |
| 0168     | CAIXAS   |        |                 |             |  |
| 91936    | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTA | UN     | CR              | 14,86       |  |
|          | LAÇÃO. AF_03/2023  |        |                 |             |  |
| 91937    | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTA | UN     | CR              | 13,70       |  |
|          | LAÇÃO. AF_03/2023  |        |                 |             |  |
| 91939    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE | UN     | CR              | 29,57       |  |
|          | DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             |        |                 |             |  |
| 91940    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR | UN     | CR              | 16,60       |  |
|          | EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            |        |                 |             |  |
| 91941    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR | UN     | CR              | 10,24       |  |
|          | EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            |        |                 |             |  |
| 91942    | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE | UN     | CR              | 32,14       |  |
|          | DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             |        |                 |             |  |
| 91943    | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR | UN     | CR              | 18,73       |  |
|          | EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 91944    | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR | R UN    | CR              | 12,12       |  |
|          | EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            |         |                 |             |  |
| 92865    | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E  | UN      | AS              | 14,29       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_03/2023   |         |                 |             |  |
| 92866    | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E  | UN      | AS              | 12,56       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_03/2023   |         |                 |             |  |
| 92867    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EN | M UN    | AS              | 29,62       |  |
|          | PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         |         |                 |             |  |
| 92868    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA 1 | E UN    | AS              | 16,65       |  |
|          | M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       |         |                 |             |  |
| 92869    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA 1 | E UN    | AS              | 10,29       |  |
|          | M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       |         |                 |             |  |
| 92870    | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EN | M UN    | AS              | 32,44       |  |
|          | PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         |         |                 |             |  |
| 92871    | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA 1 | E UN    | AS              | 19,03       |  |
|          | M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       |         |                 |             |  |
| 92872    | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA 1 | E UN    | AS              | 12,42       |  |
|          | M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       |         |                 |             |  |
| 95777    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 | 2 UN    | CR              | 22,74       |  |
|          | 0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022         |         |                 |             |  |
| 95778    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 | 2 UN    | CR              | 25,51       |  |
| •        | 0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022         |         |                 |             |  |
| 95779    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 | 2 UN    | CR              | 21,24       |  |
|          | 0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022         |         |                 |             |  |
| 95780    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 | 2 UN    | CR              | 26,97       |  |
|          | 5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022           |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 0.5.501  |   | 0       | an an           | 20.02       |  |
| 95781    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN  | 2 UN    | CR              | 30,83       |  |
| 05500    | 5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022          |         | an an           | 00.50       |  |
| 95782    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM | I UN    | CR              | 28,69       |  |
|          | (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022               | _       |                 |             |  |
| 95785    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN  | 3 UN    | CR              | 33,89       |  |
|          | 2 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022      |         |                 |             |  |
| 95787    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN | UN      | CR              | 25,81       |  |
|          | 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022       |         |                 |             |  |
| 95789    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN | I UN    | CR              | 34,94       |  |
|          | 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022         |         |                 |             |  |
| 95791    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN | UN UN   | CR              | 48,29       |  |
|          | 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022     |         |                 |             |  |
| 95795    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN  | 2 UN    | CR              | 29,40       |  |
|          | 0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022        |         |                 |             |  |
| 95796    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN  | 2 UN    | CR              | 41,02       |  |
| •        | 5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022          |         |                 |             |  |
| 95797    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN  | 3 UN    | CR              | 56,49       |  |
|          | 2 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022      |         |                 |             |  |
| 95801    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN  | 2 UN    | CR              | 35,00       |  |
|          | 0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022        |         |                 |             |  |
| 95802    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN  | 2 UN    | CR              | 43,65       |  |
|          | 5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022          |         |                 |             |  |
| 95803    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN  | 3 UN    | CR              | 63,11       |  |
|          | 2 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022      |         |                 |             |  |
| 95804    | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1 | / UN    | CR              | 17,47       |  |
|          | 2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                |         |                 | ·           |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE    | :  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---|---|------------|--------------------|-------------|
|   |   |            |                    |             |
| ÍNCULO                                  | : CAIXA REFERENCIAL   |            |                    |             |
| 95805                                   | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM  | / 2 / TINT | CR                 | 18,71       |
| 95605                                   | 4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022              | (3/ UN     | CR                 | 10,/1       |
| 95806                                   | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM  | / 1 ! ITNI | CR                 | 20,73       |
| 93800                                   | '), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                | (1 011     | CK                 | 20,73       |
| 95807                                   | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM | (1 IINI    | CR                 | 20,83       |
| 23007                                   | /2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022             | (1 011     | CK                 | 20,03       |
| 95808                                   | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM | (3 IIN     | CR                 | 24,57       |
| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | /4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022             | (5 011     |                    | 21/3/       |
| 95809                                   | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM | (1 UN      | CR                 | 30,90       |
|   | ''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022               | (= 551     | <del></del>        | 55,725      |
| 95810                                   | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM | (1 UN      | CR                 | 10,82       |
|   | /2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022             | , -        |                    |             |
| 95811                                   | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM | (3 UN      | CR                 | 14,57       |
|   | /4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022             |            |                    |             |
| 95812                                   | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM | (1 UN      | CR                 | 20,91       |
|   | ''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022               |            |                    |             |
| 95813                                   | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM | (1 UN      | CR                 | 12,89       |
|   | /2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022             |            |                    |             |
| 95814                                   | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM | (3 UN      | CR                 | 17,88       |
|   | /4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022             |            |                    |             |
| 95815                                   | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM | (1 UN      | CR                 | 27,22       |
|   | ''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022               |            |                    |             |
| 95816                                   | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM  | (1/ UN     | CR                 | 25,10       |
|   | 2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022              |            |                    |             |
| 95817                                   | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM  | (3/ UN     | CR                 | 31,06       |
|   | 4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                |            |                    |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| 95818 ( | 'AIXA REFERENCIAL  |      |     |          |  |
|---------|--|------|-----|----------|--|
| 95818 ( | AIXA REFERENCIAL   |      |     |          |  |
|         |  |      |     |          |  |
|         |  |      |     |          |  |
|         | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'   | UN   | CR  | 42,99    |  |
| 9/001   | '), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022<br>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO CO | TINT | AS  | 131,61   |  |
| 7       | M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020   | UIN  | Ab  | 131,61   |  |
|         | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO CO   | TINT | AS  | 208,04   |  |
|         | M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020   | UIN  | AS  | 200,04   |  |
|         | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO CO   | TIM  | AS  | 402,27   |  |
|         | M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020   | OIN  | AS  | 402,27   |  |
|         | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO CO   | TIN  | AS  | 790.29   |  |
|         | M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF 12/2020   | ON   | AD  | 750,25   |  |
|         | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO CO   | IIN  | AS  | 1.217,41 |  |
|         | M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF 12/2020   | 014  | 110 | 1.817,11 |  |
|         | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO   | UN   | AS  | 167,68   |  |
|         | S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2   |      | 110 |          |  |
|         | 020  |      |     |          |  |
|         | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO   | UN   | AS  | 264,70   |  |
|         | S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2   |      |     | 2227.12  |  |
|         | 020  |      |     |          |  |
| 97888   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO   | UN   | AS  | 513,00   |  |
| :       | S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2   |      |     |          |  |
|         | 020  |      |     |          |  |
| 97889   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO   | UN   | AS  | 694,11   |  |
| :       | S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2   |      |     |          |  |
| (       | 020  |      |     |          |  |
| 97890   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO   | UN   | AS  | 793,48   |  |
| :       | S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020  |      |     |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 97891    | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCE | RE UN   | AS              | 200,48      |  |
|          | TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020    |         |                 |             |  |
| 97892    | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCI | RE UN   | AS              | 377,24      |  |
|          | TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020    |         |                 |             |  |
| 97893    | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCE | RE UN   | AS              | 520,95      |  |
|          | TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020    |         |                 |             |  |
| 97894    | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCE | RE UN   | AS              | 583,66      |  |
|          | TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020        |         |                 |             |  |
| 104396   | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (  | 3/ UN   | CR              | 17,96       |  |
|          | 4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                |         |                 |             |  |
| 104397   | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (  | L' UN   | CR              | 21,08       |  |
|          | '), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                  |         |                 |             |  |
| 104398   | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM   | (1 UN   | CR              | 20,82       |  |
| •        | /2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022               |         |                 |             |  |
| 104399   | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM   | (3 UN   | CR              | 23,82       |  |
|          | /4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022               |         |                 |             |  |
| 104400   | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM   | (1 UN   | CR              | 30,58       |  |
|          | ''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                 |         |                 |             |  |
| 104401   | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (  | L/ UN   | CR              | 19,44       |  |
|          | 2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                |         |                 |             |  |
| 104402   | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (  | 3/ UN   | CR              | 21,20       |  |
|          | 4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                |         |                 |             |  |
| 104403   | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 | L' UN   | CR              | 26,22       |  |
|          | '), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                  |         |                 |             |  |
| 104404   | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (  | 3/ UN   | CR              | 27,64       |  |
|          | 4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                |         |                 | ·           |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 104405   | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM ( | 1' UN   | CR              | 37,23       |  |
|          | '), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                 |         |                 |             |  |
| 0169     | QUADROS/DISJUNTORES  |         |                 |             |  |
| 93653    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO | E UN    | CR              | 11,14       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO | E UN    | CR              | 11,76       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 93655    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO | E UN    | CR              | 12,99       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 93656    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO | E UN    | CR              | 12,99       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 93657    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO | E UN    | CR              | 14,47       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 93658    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO | E UN    | CR              | 20,86       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 93659    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO | E UN    | CR              | 23,87       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 93660    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E | I UN    | CR              | 53,76       |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 93661    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E | I UN    | CR              | 55,00       |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 93662    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E | I UN    | CR              | 57,46       |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 93663    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E | I UN    | CR              | 57,46       |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 93664    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E | I UN    | CR              | 60,42       |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 93665    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E | I UN    | CR              | 64,35       |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 93666    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E | I UN    | CR              | 70,34       |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 93667    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO  | E UN    | CR              | 67,36       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 93668    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO  | E UN    | CR              | 69,22       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 93669    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO  | E UN    | CR              | 72,90       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 93670    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO  | E UN    | CR              | 72,90       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 93671    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO  | E UN    | CR              | 77,36       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 93672    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO  | E UN    | CR              | 84,33       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 93673    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO  | E UN    | CR              | 93,35       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 97359    | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E  | IN UN   | CR              | 2.974,04    |  |
|          | STALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 97360    | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E | I UN    | CR              | 5.716,94    |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 97361    | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E | I UN    | CR              | 7.622,59    |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 97362    | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 ME | OI UN   | AS              | 1.723,06    |  |
|          | DORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                        |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  t   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|         |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|         |  |        |                 |             |  |
| 101875  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU |        | AS              | 373,03      |  |
|         | TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM | I      |                 |             |  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |        |                 |             |  |
| 101876  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO,  | UN     | CR              | 69,98       |  |
|         | PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020             |        |                 |             |  |
| 101877  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO,  | UN     | CR              | 48,99       |  |
|         | PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020             |        |                 |             |  |
| 101878  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBF | UN     | AS              | 517,87      |  |
|         | EPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECI |        |                 |             |  |
|         | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |        |                 |             |  |
| 101879  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU | UN     | AS              | 538,62      |  |
|         | TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM | I      |                 |             |  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |        |                 |             |  |
| 101880  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU | UN     | AS              | 620,67      |  |
|         | TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIM | I      |                 |             |  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |        |                 |             |  |
| 101881  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU | UN     | AS              | 889,46      |  |
|         | TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM | Ī      |                 |             |  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |        |                 |             |  |
| 101882  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU | UN     | AS              | 1.259,94    |  |
|         | TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIM | I      |                 |             |  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |        |                 |             |  |
| 101883  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU | UN     | AS              | 513,56      |  |
|         | TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM |        |                 |             |  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |        |                 |             |  |
| 101890  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNEC | UN     | CR              | 15,48       |  |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  UI  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |   |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|---|
|         |  |        |                 |             |   |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |   |
| 101001  | DECEMBED MONODOLAD MEDO NEWA GODDENIE NOVENAL DE 25 AUG 503 - HODNEG                                   | 7777   | CD.             | 26.60       |   |
| 101891  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNEC IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN     | CR              | 26,68       |   |
| 101892  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIM                                 | TINT   | CR              | 67,90       |   |
| 101692  | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UIN    | CR              | 67,90       |   |
| 101893  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECI                                 | TIN    | CR              | 86,99       |   |
| 101093  | MENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | OIN    | CK              | 00,55       |   |
| 101894  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNEC                                 | TINI   | CR              | 150,39      |   |
| 101071  | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | OIV    | CIC             | 130,35      |   |
| 101895  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECI                                 | IIN    | CR              | 404,70      |   |
| 101073  | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | 014    | <u> </u>        | 101770      |   |
| 101896  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECI                                 | IIN    | CR              | 604,25      |   |
| 101070  | MENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | 011    |                 | 001/20      |   |
| 101897  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECI                                 | UN     | CR              | 960,83      |   |
|         | MENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |        |                 | 232,00      |   |
| 101898  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECI                                 | UN     | CR              | 1.282,58    |   |
|         | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |        |                 | ·           |   |
| 101899  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECI                                 | UN     | CR              | 2.047,91    |   |
|         | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |        |                 |             |   |
| 101900  | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INS                                  | UN     | CR              | 4.264,65    |   |
|         | TALAÇÃO. AF_10/2020  |        |                 |             |   |
| 101901  | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202                                 | UN     | CR              | 95,93       |   |
|         | 0  |        |                 |             | _ |
| 101902  | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202                                 | UN     | CR              | 119,05      |   |
|         | 0  |        |                 |             |   |
| 101903  | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202                                 | UN     | CR              | 247,07      |   |
|         | 0  |        |                 |             |   |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 101904   | CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20 | 2 IIN   | CR              | 891,36      |  |
| 101701   | 0   | 2 014   |                 | 0,1,30      |  |
| 101938   | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E | UN      | CR              | 93,98       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 | •           |  |
| 101946   | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNE | C UN    | CR              | 145,50      |  |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                       |         |                 |             |  |
| 0170     | INTERRUPTOR/TOMADA  |         |                 |             |  |
| 91945    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) | UN      | CR              | 13,19       |  |
|          | PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           |         |                 |             |  |
| 91946    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO | ) UN    | CR              | 10,23       |  |
|          | PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           |         |                 |             |  |
| 91947    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO | ) UN    | CR              | 8,39        |  |
|          | PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           |         |                 |             |  |
| 91949    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) | UN      | CR              | 18,40       |  |
|          | PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           |         |                 |             |  |
| 91950    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO | ) UN    | CR              | 14,79       |  |
|          | PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           |         |                 |             |  |
| 91951    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO | ) UN    | CR              | 12,63       |  |
|          | PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           |         |                 |             |  |
| 91952    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F | O UN    | CR              | 17,58       |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   |         |                 |             |  |
| 91953    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | UN      | CR              | 27,81       |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 |         |                 |             |  |
| 91954    | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -  | F UN    | CR              | 23,64       |  |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  |         |                 |             |  |
| 91955    | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA  | – UN    | CR              | 33,87       |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|----------|-----------------|-------------|
|       |   |          |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |
| 91956 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),   | 1.0 IINI | CR              | 38,07       |
| 71730 | A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2  |          | CIC             | 30707       |
|       | 3   | , ,      |                 |             |
| 91957 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),   | LO UN    | CR              | 48,30       |
|       | A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03  |          | -               |             |
|       | 023   |          |                 |             |
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -  | F UN     | CR              | 32,06       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  |          |                 |             |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA  | - UN     | CR              | 42,29       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 |          |                 |             |
| 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA   | - UN     | CR              | 44,19       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 |          |                 |             |
| 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC. | A UN     | CR              | 54,42       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               |          |                 |             |
| 91962 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS),  | 1 UN     | CR              | 58,62       |
|       | 0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/  | 20       |                 |             |
|       | 23  |          |                 |             |
| 91963 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS),  | 1 UN     | CR              | 68,85       |
|       | 0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0  | 3/       |                 |             |
|       | 2023  |          |                 |             |
| 91964 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),  | 1 UN     | CR              | 52,55       |
|       | 0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/  | 20       |                 |             |
|       | 23  |          |                 |             |
| 91965 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),  | 1 UN     | CR              | 62,78       |
|       | 0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0  | 3/       |                 |             |
|       | 2023  |          |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CAI 91966 IN | XA REFERENCIAL  ITERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - I | r UN |    |       |  |
|-----------------------|---|------|----|-------|--|
|                       | ITERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - H                 | r UN |    |       |  |
| 91966 IN              |   | r UN |    |       |  |
| 91966 IN              |   | ' UN |    |       |  |
|                       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   |      | CR | 46,54 |  |
|                       |   |      |    |       |  |
|                       | ITERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -                 | - UN | CR | 56,77 |  |
|                       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |      |    |       |  |
|                       | TERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -                   | UN   | CR | 64,68 |  |
|                       | PRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |      |    |       |  |
|                       | TERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA                   | UN   | CR | 74,91 |  |
|                       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   |      |    |       |  |
| 91970 IN              | TERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), I                  | UN   | CR | 67,38 |  |
| 0A                    | 1/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20                 | )    |    |       |  |
| 23                    |   |      |    |       |  |
| 91971 IN              | TERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), I                  | UN   | CR | 82,17 |  |
| 0A                    | 1/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03                  | ′    |    |       |  |
|                       | 23  |      |    |       |  |
| 91972 IN              | TERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS),                   | UN   | CR | 73,49 |  |
| 10.                   | DA/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2                 | 2    |    |       |  |
| 02                    | 23  |      |    |       |  |
| 91973 IN              | TERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS),                   | UN   | CR | 88,28 |  |
| 10.                   | DA/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0                  | 3    |    |       |  |
| /2                    | 2023  |      |    |       |  |
| 91974 IN              | TERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - H                  | UN   | CR | 61,31 |  |
| OR                    | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |      |    |       |  |
| 91975 IN              | TERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -                  | - UN | CR | 76,10 |  |
| F                     | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |      |    |       |  |
| 91976 IN              | TERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - H                  | UN   | CR | 90,32 |  |
| OR.                   | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |      |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |
| 91977    | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA  | - UN    | CR              | 105,11      |
| 04.050   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 |         |                 | 0.5.55      |
| 91978    | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA | C UN    | CR              | 36,65       |
| 01050    | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             |         | an an           | 46.00       |
| 91979    | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P | L UN    | CR              | 46,88       |
| 01000    | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           |         | an an           | 25.60       |
| 91980    | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F | O UN    | CR              | 35,60       |
| 01001    | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   |         | an an           | 45.00       |
| 91981    | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | UN      | CR              | 45,83       |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 |         |                 |             |
| 91982    | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORM | E UN    | CR              | 78,11       |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      |         |                 |             |
| 91983    | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO | R UN    | CR              | 88,34       |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    |         |                 |             |
| 91984    | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SE | M UN    | CR              | 16,61       |
|          | PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         |         |                 |             |
| 91985    | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORT | E UN    | CR              | 26,84       |
|          | E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       |         |                 |             |
| 91986    | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FOR | N UN    | CR              | 34,08       |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     |         |                 |             |
| 91987    | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F | 'O UN   | CR              | 44,31       |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   |         |                 |             |
| 91988    | INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SE | M UN    | CR              | 20,13       |
|          | PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         |         |                 |             |
| 91989    | INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORT | E UN    | CR              | 30,36       |
|          | E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 91990    | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA | A UN    | CR              | 32,37       |
| 91990    | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                               | A OIV   | CK              | 32,37       |
| 91991    | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC  | A UN    | CR              | 34,27       |
| 2232     | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               | - 011   |                 | 31/2.       |
| 91992    | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA | AC UN   | CR              | 42,60       |
|          | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             |         |                 |             |
| 91993    | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PL  | AC UN   | CR              | 44,50       |
|          | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             |         |                 |             |
| 91994    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLA  | CA UN   | CR              | 22,66       |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               |         |                 |             |
| 91995    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC | CA UN   | CR              | 24,56       |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               |         |                 |             |
| 91996    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E P. | LA UN   | CR              | 32,89       |
|          | CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            |         |                 |             |
| 91997    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E P  | LA UN   | CR              | 34,79       |
|          | CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            |         |                 |             |
| 91998    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLA  | CA UN   | CR              | 18,91       |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               |         |                 |             |
| 91999    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLA  | CA UN   | CR              | 20,81       |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               |         |                 |             |
| 92000    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E P  | LA UN   | CR              | 29,14       |
|          | CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            |         |                 |             |
| 92001    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E P  | LA UN   | CR              | 31,04       |
|          | CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            |         |                 |             |
| 92002    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PL  | AC UN   | CR              | 42,23       |
|          | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  ORI | GEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|--------------|--------------|-------------|
|         |   |              |              |             |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |              |              |             |
| 92003   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E | SEM PLAC UN  | CR           | 46,03       |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                     |              |              | .,          |
| 92004   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUP | ORTE E PL UN | CR           | 52,46       |
|         | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   |              |              | ·           |
| 92005   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUP | ORTE E PL UN | CR           | 56,26       |
|         | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   |              |              |             |
| 92006   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E | SEM PLAC UN  | CR           | 34,67       |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     |              |              |             |
| 92007   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E | SEM PLAC UN  | CR           | 38,47       |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     |              |              |             |
| 92008   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUP | ORTE E PL UN | CR           | 44,90       |
|         | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   |              |              |             |
| 92009   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUP | ORTE E PL UN | CR           | 48,70       |
|         | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   |              |              |             |
| 92010   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E | SEM PLAC UN  | CR           | 61,74       |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     |              |              |             |
| 92011   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E | SEM PLAC UN  | CR           | 67,44       |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     |              |              |             |
| 92012   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUP | ORTE E PL UN | CR           | 71,97       |
|         | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   |              |              |             |
| 92013   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUP | ORTE E PL UN | CR           | 77,67       |
|         | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   |              |              |             |
| 92014   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E | SEM PLAC UN  | CR           | 50,43       |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     |              |              |             |
| 92015   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E | SEM PLAC UN  | CR           | 56,13       |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     |              |              |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 00016    |  |         | an an           | 60.66       |  |
| 92016    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E  | PL UN   | CR              | 60,66       |  |
| 00017    | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | DT 1731 | CD.             | 66.26       |  |
| 92017    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E  | 5P ON   | CR              | 66,36       |  |
| 0.001.0  | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          |         |                 | CC P4       |  |
| 92018    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PL | AC UN   | CR              | 66,74       |  |
| 0.001.0  | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            |         |                 | 01.50       |  |
| 92019    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E  | PL UN   | CR              | 81,53       |  |
|          | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          |         |                 |             |  |
| 92020    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PL | AC UN   | CR              | 98,51       |  |
|          | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            |         |                 |             |  |
| 92021    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E  | PL UN   | CR              | 113,30      |  |
|          | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          |         |                 |             |  |
| 92022    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SE | M UN    | CR              | 37,09       |  |
|          | SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          |         |                 |             |  |
| 92023    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, IN | CL UN   | CR              | 47,32       |  |
|          | UINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023        |         |                 |             |  |
| 92024    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, S | EM UN   | CR              | 56,66       |  |
|          | SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          |         |                 |             |  |
| 92025    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, I | NC UN   | CR              | 66,89       |  |
|          | LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023       |         |                 |             |  |
| 92026    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, S | EM UN   | CR              | 51,57       |  |
|          | SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          |         |                 |             |  |
| 92027    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, I | NC UN   | CR              | 61,80       |  |
|          | LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023       |         |                 |             |  |
| 92028    | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, S | EM UN   | CR              | 43,21       |  |
|          | SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| NCULO  | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 92029  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INC | C UN    | CR              | 53,44       |
|        | LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023         |         |                 |             |
| 92030  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SI | E UN    | CR              | 62,72       |
|        | M SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          |         |                 |             |
| 92031  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, I  | N UN    | CR              | 72,95       |
|        | CLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023        |         |                 |             |
| 92032  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SI | E UN    | CR              | 63,70       |
|        | M SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          |         |                 |             |
| 92033  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, I  | N UN    | CR              | 73,93       |
|        | CLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023        |         |                 |             |
| 92034  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TO | O UN    | CR              | 57,64       |
|        | MADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E I  | N       |                 |             |
|        | STALAÇÃO. AF_03/2023   |         |                 |             |
| 92035  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TO | O UN    | CR              | 67,87       |
|        | MADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E  |         |                 |             |
|        | INSTALAÇÃO. AF_03/2023   |         |                 |             |
| 0171   | LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS                                       |         |                 |             |
| 97583  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE  | UN      | CR              | 73,19       |
|        | DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  |         |                 |             |
|        | 02/2020  |         |                 |             |
| 97584  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE  | UN      | CR              | 101,44      |
|        | DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  |         |                 |             |
|        | 02/2020  |         |                 |             |
| 97585  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCEI | N UN    | CR              | 98,01       |
|        | TES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         |                 |             |
|        | AF_02/2020   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 97586    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCE |         | CR              | 132,12      |  |
|          | TES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |         |                 |             |  |
|          | AF_02/2020  |         |                 |             |  |
| 97587    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14  |         | CR              | 238,46      |  |
|          | , COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202 |         |                 |             |  |
| 97589    | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORES | C UN    | CR              | 39,24       |  |
|          | ENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020      |         |                 |             |  |
| 97590    | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂM | P UN    | CR              | 86,38       |  |
|          | ADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | 0       |                 |             |  |
|          | 2/2020  |         |                 |             |  |
| 97591    | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂM | P UN    | CR              | 114,02      |  |
|          | ADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | F       |                 |             |  |
|          | _02/2020  |         |                 |             |  |
| 97593    | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, | UN      | CR              | 121,94      |  |
|          | SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                    |         |                 |             |  |
| 97594    | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15  | W UN    | CR              | 113,80      |  |
|          | , SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                  |         |                 |             |  |
| 97595    | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E | UN      | CR              | 88,07       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_02/2020  |         |                 |             |  |
| 97596    | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E | UN      | CR              | 62,60       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_02/2020  |         |                 |             |  |
| 97597    | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E I | N UN    | CR              | 60,65       |  |
|          | STALAÇÃO. AF_02/2020  |         |                 |             |  |
| 97598    | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E I | N UN    | CR              | 57,40       |  |
|          | STALAÇÃO. AF_02/2020  |         |                 |             |  |
| 97599    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FOR | N UN    | CR              | 23,11       |  |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                     |         |                 |             |  |
|          | ·   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍRCULO:         CAIXA REFERENCIAL           97609         LÁMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN CR 14,19           02/2020   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
| 97609 LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN CR 14,19  02/2020  97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF UN CR 15,04   |          |  |         |                 |             |  |
| 02/2020 97610 LÂMBADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF UN CR 15,04  | VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 97610 LÂMBADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF UN CR 15,04 02/2020  97611 LÂMBADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA UN CR 21,95  LAÇÃO. AF_02/2020  97612 LÂMBADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA UN CR 23,85  LAÇÃO. AF_02/2020  97613 LÂMBADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN CR 30,13  STALAÇÃO. AF_02/2020  97614 LÂMBADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN CR 30,13  TO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  97615 LÂMBADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 46,40  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97616 LÂMBADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,97  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97617 LÂMBADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMBADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMBADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMBADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100904 LÂMBADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 22,65  AF_02/2020_PS |          |  |         |                 |             |  |
| 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF UN CR 15,04  | 97609    |  | _ UN    | CR              | 14,19       |  |
|   |          |  |         |                 |             |  |
| 97611 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA UN CR 21,95 LAÇÃO. AF_02/2020  97612 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA UN CR 23,85 LAÇÃO. AF_02/2020  97613 LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN CR 30,13 STALAÇÃO. AF_02/2020  97614 LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E UN CR 52,81 TO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  97615 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 46,40 INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97616 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,97 INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97617 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67 INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67 INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06 TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65 F_02/2020_PS  100904 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42 AF_02/2020_PS  100904 LUMINÂRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19               | 97610    |  | F UN    | CR              | 15,04       |  |
| LAÇÃO. AF_02/2020  97612 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA UN CR 23,85  LAÇÃO. AF_02/2020  97613 LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN CR 30,13  STALAÇÃO. AF_02/2020  97614 LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMEN UN CR 52,81  TO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  97615 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 46,40  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97616 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,97  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97617 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  LOMPAC AL   | 0.7554   |  |         |                 |             |  |
| 97612 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA UN CR 23,85  LAÇÃO. AF_02/2020  97613 LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN CR 30,13  STALAÇÃO. AF_02/2020  97614 LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMEN UN CR 52,81  TO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  97615 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 46,40  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97616 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,97  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97617 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19  | 97611    |  | A UN    | CR              | 21,95       |  |
| LAÇÃO. AF_02/2020  97613 LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN CR 30,13  STALAÇÃO. AF_02/2020  97614 LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMEN UN CR 52,81  TO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  97615 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 46,40  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97616 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,97  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97617 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19   |          |  |         |                 |             |  |
| 97613 LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN CR 30,13  STALAÇÃO. AF_02/2020  97614 LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMEN UN CR 52,81  TO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  97615 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 46,40  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97616 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,97  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97617 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19  | 97612    |  | A UN    | CR              | 23,85       |  |
| STALAÇÃO. AF_02/2020  97614 LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMEN UN CR 52,81  TO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  97615 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 46,40  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97616 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,97  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97617 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19  |          | <u> </u>   |         |                 |             |  |
| 97614 LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMEN UN CR 52,81  TO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  97615 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 46,40  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97616 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,97  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97617 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19  | 97613    |  | N UN    | CR              | 30,13       |  |
| TO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  97615 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 46,40  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97616 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,97  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97617 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19  |          | · -  |         |                 |             |  |
| 97615 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 46,40  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97616 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,97  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97617 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19   | 97614    |  | N UN    | CR              | 52,81       |  |
| INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97616 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,97  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97617 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19  |          | · –  |         |                 |             |  |
| 97616 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,97  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97617 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19   | 97615    |  | UN      | CR              | 46,40       |  |
| INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97617 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19  |          |  |         |                 |             |  |
| 97617 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN CR 52,67  INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19   | 97616    |  | UN      | CR              | 52,97       |  |
| INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19   |          |  |         |                 |             |  |
| 97618 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN CR 49,06  TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19  | 97617    |  | E UN    | CR              | 52,67       |  |
| TALAÇÃO. AF_02/2020_PS  100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19  |          |  |         |                 |             |  |
| 100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A UN CR 22,65  F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19  | 97618    | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E IN  | S UN    | CR              | 49,06       |  |
| F_02/2020_PS  100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19   |          | TALAÇÃO. AF_02/2020_PS   |         |                 |             |  |
| 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN CR 26,42  AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19   | 100902   | LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | A UN    | CR              | 22,65       |  |
| AF_02/2020_PS  100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19   |          | F_02/2020_PS   |         |                 |             |  |
| 100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE UN CR 73,19  | 100903   | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN      | CR              | 26,42       |  |
|   |          | AF_02/2020_PS  |         |                 |             |  |
| DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ  | 100904   | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE  | UN      | CR              | 73,19       |  |
|   |          | DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | Ě       |                 |             |  |
| O. AF_02/2020   |          | O. AF_02/2020  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | e  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|--------------------|-------------|
|        |  |         |                    |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                    |             |
| 100905 | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FI | IO UN   | CR                 | 196,03      |
|        | RESCENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E IN |         |                    | ,           |
|        | ALAÇÃO. AF_02/2020   |         |                    |             |
| 100906 | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FI | UO UN   | CR                 | 264,25      |
|        | RESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E IN | ST      |                    |             |
|        | ALAÇÃO. AF_02/2020   |         |                    |             |
| 100919 | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E  | IN UN   | CR                 | 60,22       |
|        | STALAÇÃO. AF_02/2020   |         |                    |             |
| 100920 | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E  | IN UN   | CR                 | 102,05      |
|        | STALAÇÃO. AF_02/2020   |         |                    |             |
| 100921 | REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIME | NT UN   | CR                 | 59,21       |
|        | O E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   |         |                    |             |
| 100922 | REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIME | NT UN   | CR                 | 42,37       |
|        | O E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   |         |                    |             |
| 100923 | REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIME | NT UN   | CR                 | 48,46       |
|        | O E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   |         |                    |             |
| 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FO | RN UN   | CR                 | 33,45       |
|        | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                    |         |                    |             |
| 0172   | FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA          |         |                    |             |
| 101489 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO |         | AS                 | 1.372,95    |
|        | CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO  | ).      |                    |             |
|        | AF_07/2020_PS  |         |                    |             |
| 101490 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO |         | AS                 | 1.467,11    |
|        | CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO  | ).      |                    |             |
|        | AF_07/2020_PS  |         |                    |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 101491   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO | R, UN   | AS              | 1.489,99    |
|          | CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO  | ).      |                 |             |
|          | AF_07/2020_PS  |         |                 |             |
| 101492   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO | R, UN   | AS              | 1.625,14    |
|          | CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO  | ).      |                 |             |
|          | AF_07/2020_PS  |         |                 |             |
| 101493   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR | , UN    | AS              | 1.356,74    |
|          | CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) |         |                 |             |
|          | AF_07/2020_PS  |         |                 |             |
| 101494   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR | , UN    | AS              | 1.450,90    |
|          | CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) |         |                 |             |
|          | AF_07/2020_PS  |         |                 |             |
| 101495   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR | , UN    | AS              | 1.473,78    |
|          | CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) |         |                 |             |
|          | AF_07/2020_PS  |         |                 |             |
| 101496   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR | , UN    | AS              | 1.608,93    |
|          | CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) |         |                 |             |
|          | AF_07/2020_PS  |         |                 |             |
| 101497   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, | C UN    | AS              | 1.597,82    |
|          | ABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). | A       |                 |             |
|          | F_07/2020_PS   |         |                 |             |
| 101498   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, | C UN    | AS              | 1.740,35    |
|          | ABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). | A       |                 |             |
|          | F_07/2020_PS   |         |                 |             |
| 101499   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, | C UN    | AS              | 1.774,98    |
|          | ABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). | A       |                 |             |
|          | F_07/2020_PS   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 101500   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR,  |         | AS              | 1.965,56    |  |
|          | ABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).  | A       |                 |             |  |
|          | F_07/2020_PS  |         |                 |             |  |
| 101501   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, C |         | AS              | 1.589,83    |  |
|          | BO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). A | AF      |                 |             |  |
|          | _07/2020_PS   |         |                 |             |  |
| 101502   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, C |         | AS              | 1.732,36    |  |
|          | BO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). A | AF      |                 |             |  |
|          | _07/2020_PS   |         |                 |             |  |
| 101503   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, C | CA UN   | AS              | 1.766,99    |  |
|          | BO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). A | AF      |                 |             |  |
|          | _07/2020_PS   |         |                 |             |  |
| 101504   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, C | CA UN   | AS              | 1.957,57    |  |
|          | BO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). A | AF      |                 |             |  |
|          | _07/2020_PS   |         |                 |             |  |
| 101505   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, | , UN    | AS              | 1.704,42    |  |
|          | CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). |         |                 |             |  |
|          | AF_07/2020_PS   |         |                 |             |  |
| 101506   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, | , UN    | AS              | 1.894,45    |  |
|          | CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). |         |                 |             |  |
|          | AF_07/2020_PS   |         |                 |             |  |
| 101507   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, | , UN    | AS              | 1.940,63    |  |
|          | CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). |         |                 |             |  |
|          | AF_07/2020_PS   |         |                 |             |  |
| 101508   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, | , UN    | AS              | 2.185,65    |  |
|          | CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). |         |                 |             |  |
|          | AF_07/2020_PS   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | $ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad  $ | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 101509   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,  | C IIN   | AS              | 1.791,91    |  |
| 101309   | ABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).  |         | Ab              | 1.751,51    |  |
|          | F 07/2020 PS  |         |                 |             |  |
| 101510   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,  | C IIN   | AS              | 1.981,94    |  |
| 101010   | ABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).  |         |                 | 1.551,51    |  |
|          | F 07/2020 PS  |         |                 |             |  |
| 101511   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,  | C UN    | AS              | 2.028,12    |  |
|          | ABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).  |         |                 | ·           |  |
|          | F_07/2020_PS  |         |                 |             |  |
| 101512   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,  | C UN    | AS              | 2.273,14    |  |
|          | ABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).  | A       |                 |             |  |
|          | F_07/2020_PS  |         |                 |             |  |
| 101513   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SO   | B UN    | CR              | 738,18      |  |
|          | REPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVE   | N       |                 |             |  |
|          | ARIA). AF_07/2020_PS  |         |                 |             |  |
| 101514   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SO   | B UN    | CR              | 851,17      |  |
|          | REPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVE   | N       |                 |             |  |
|          | ARIA). AF_07/2020_PS  |         |                 |             |  |
| 101515   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SO   | B UN    | CR              | 878,63      |  |
|          | REPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVE   | N       |                 |             |  |
|          | ARIA). AF_07/2020_PS  |         |                 |             |  |
| 101516   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SO   | B UN    | CR              | 1.008,12    |  |
|          | REPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVE   | N       |                 |             |  |
|          | ARIA). AF_07/2020_PS  |         |                 |             |  |
| 101517   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EM   | B UN    | CR              | 721,96      |  |
|          | UTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEN   | A       |                 |             |  |
|          | RIA). AF_07/2020_PS   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|         |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 101510  |  |        | <u> </u>        | 024.05      |  |
| 101518  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMB |        | CR              | 834,95      |  |
|         | UTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA |        |                 |             |  |
|         | RIA). AF_07/2020_PS  |        |                 | 0.50 4.5    |  |
| 101519  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMB |        | CR              | 862,41      |  |
|         | UTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA |        |                 |             |  |
|         | RIA). AF_07/2020_PS  |        |                 |             |  |
| 101520  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMB |        | CR              | 991,90      |  |
|         | UTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA |        |                 |             |  |
|         | RIA). AF_07/2020_PS  |        |                 |             |  |
| 101521  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBRE |        | CR              | 977,36      |  |
|         | POR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENAR |        |                 |             |  |
|         | IA). AF_07/2020_PS   |        |                 |             |  |
| 101522  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBRE |        | CR              | 1.146,85    |  |
|         | POR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENAR |        |                 |             |  |
|         | IA). AF_07/2020_PS   |        |                 |             |  |
| 101523  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBRE | UN     | CR              | 1.188,04    |  |
|         | POR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENAR |        |                 |             |  |
|         | IA). AF_07/2020_PS   |        |                 |             |  |
| 101524  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBRE | UN     | CR              | 1.382,27    |  |
|         | POR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENAR |        |                 |             |  |
|         | IA). AF_07/2020_PS   |        |                 |             |  |
| 101525  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUT | UN     | CR              | 969,37      |  |
|         | IR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARI |        |                 |             |  |
|         | A). AF_07/2020_PS  |        |                 |             |  |
| 101526  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUT | UN     | CR              | 1.138,86    |  |
|         | IR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARI |        |                 |             |  |
|         | A). AF_07/2020_PS  |        |                 |             |  |
|         |  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 101505   |   |         | an an           | 1 100 05    |
| 101527   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU |         | CR              | 1.180,05    |
|          | IR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENAR | I       |                 |             |
|          | A). AF_07/2020_PS   |         |                 |             |
| 101528   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU |         | CR              | 1.374,28    |
|          | IR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENAR | I       |                 |             |
|          | A). AF_07/2020_PS   |         |                 |             |
| 101529   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOB |         | CR              | 1.099,77    |
|          | EPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEN | A       |                 |             |
|          | RIA). AF_07/2020_PS   |         |                 |             |
| 101530   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOB |         | CR              | 1.325,75    |
|          | EPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEN | A       |                 |             |
|          | RIA). AF_07/2020_PS   |         |                 |             |
| 101531   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOB | R UN    | CR              | 1.380,67    |
|          | EPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEN | A       |                 |             |
|          | RIA). AF_07/2020_PS   |         |                 |             |
| 101532   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOB | R UN    | CR              | 1.639,65    |
|          | EPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEN | A       |                 |             |
|          | RIA). AF_07/2020_PS   |         |                 |             |
| 101533   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMB | U UN    | AS              | 1.187,26    |
|          | TIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA | R       |                 |             |
|          | IA). AF_07/2020_PS  |         |                 |             |
| 101534   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMB | U UN    | AS              | 1.413,24    |
|          | TIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA | R       |                 |             |
|          | IA). AF_07/2020_PS  |         | <u> </u>        |             |
| 101535   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMB | U UN    | AS              | 1.468,16    |
|          | TIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA | R       |                 |             |
|          | IA). AF_07/2020_PS  |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 101536 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EM | BU UN   | AS              | 1.727,14    |
|        | TIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEN | AR      |                 |             |
|        | IA). AF_07/2020_PS   |         |                 |             |
| 101537 | APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA -  | FO UN   | CR              | 113,66      |
|        | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                  |         |                 |             |
| 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INST | AL UN   | AS              | 60,61       |
|        | AÇÃO. AF_07/2020   |         |                 |             |
| 101539 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E I | NS UN   | AS              | 98,37       |
|        | TALAÇÃO. AF_07/2020  |         |                 |             |
| 101540 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E I | NS UN   | AS              | 167,87      |
|        | TALAÇÃO. AF_07/2020  |         |                 |             |
| 101541 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E I | NS UN   | AS              | 218,47      |
|        | TALAÇÃO. AF_07/2020  |         |                 |             |
| 101542 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS | ra un   | AS              | 45,28       |
|        | LAÇÃO. AF_07/2020  |         |                 |             |
| 101543 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN | ST UN   | AS              | 79,51       |
|        | ALAÇÃO. AF_07/2020   |         |                 |             |
| 101544 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN | ST UN   | AS              | 128,08      |
|        | ALAÇÃO. AF_07/2020   |         |                 |             |
| 101545 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN | ST UN   | AS              | 187,41      |
|        | ALAÇÃO. AF_07/2020   |         |                 |             |
| 101546 | ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | AF UN   | CR              | 24,73       |
|        | _07/2020   |         |                 |             |
| 101547 | ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | A UN    | CR              | 76,41       |
|        | F_07/2020  |         |                 |             |
| 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | O. UN   | CR              | 6,50        |
|        | AF_07/2020   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|----------|-----------------|-------------|
|        |   |          |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |
| 101540 | COMPO DADALETO MERÍTICO. DADA DEDEG AÍDEAC DE DICEDIDIZAÇÃO DE EMPRO  | 7 7777   | O.D.            | 20. 21      |
| 101549 | GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGI<br>ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | .A UN    | CR              | 20,21       |
| 101553 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECI  | M TIN    | CR              | 21,27       |
| 101553 | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020   | .M UN    | CR              | 21,27       |
| 101554 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECI  | M TIN    | CR              | 14,79       |
| 101331 | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020   | .1-1 011 | CIC             | 11,75       |
| 101555 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECI  | M UN     | CR              | 8,88        |
|        | ENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020   |          |                 | 3,55        |
| 101556 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECI  | M UN     | CR              | 7,94        |
|        | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020   |          |                 | ·           |
| 101560 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA I   | E M      | CR              | 9,48        |
|        | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN  | IS       |                 |             |
|        | TALAÇÃO. AF_07/2020   |          |                 |             |
| 101561 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA I   | E M      | CR              | 15,04       |
|        | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN  | IS       |                 |             |
|        | TALAÇÃO. AF_07/2020   |          |                 |             |
| 101562 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA I   | E M      | CR              | 23,28       |
|        | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN  | IS       |                 |             |
|        | TALAÇÃO. AF_07/2020   |          |                 |             |
| 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA I   | E M      | CR              | 32,87       |
|        | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN  | IS       |                 |             |
|        | TALAÇÃO. AF_07/2020   |          |                 |             |
| 101564 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA I   |          | CR              | 48,57       |
|        | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN  | IS       |                 |             |
|        | TALAÇÃO. AF_07/2020   |          |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DI TAI 101567 CAE DI TAI | BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE ISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS LAÇÃO. AF_07/2020 BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE ISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS LAÇÃO. AF_07/2020 BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN | М    | CR<br>CR<br>CR | 67,93<br>88,17<br>115,29 |  |
|--------------------------|--|------|----------------|--------------------------|--|
| 101565 CAE               | BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE ISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS LAÇÃO. AF_07/2020 BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE ISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS LAÇÃO. AF_07/2020 BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN | М    | CR             | 88,17                    |  |
| DI TAI 101567 CAE DI TAI | ISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS<br>LAÇÃO. AF_07/2020<br>BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE<br>ISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS<br>LAÇÃO. AF_07/2020<br>BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D<br>DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN   | М    | CR             | 88,17                    |  |
| DI TAI 101567 CAE DI TAI | ISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS<br>LAÇÃO. AF_07/2020<br>BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE<br>ISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS<br>LAÇÃO. AF_07/2020<br>BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D<br>DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN   | М    | CR             | 88,17                    |  |
| TAI 101567 CAE DI TAI    | LAÇÃO. AF_07/2020<br>BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE<br>ISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS<br>LAÇÃO. AF_07/2020<br>BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D<br>DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN   | М М  |                | ·                        |  |
| 101567 CAE<br>DI<br>TAI  | BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE<br>ISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS<br>LAÇÃO. AF_07/2020<br>BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D<br>DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN  | ) M  |                | ·                        |  |
| DI                       | ISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS<br>LAÇÃO. AF_07/2020<br>BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D<br>DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN  | ) M  |                | ·                        |  |
| TAL                      | LAÇÃO. AF_07/2020<br>BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D<br>DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN  | ) M  | CR             | 115,29                   |  |
|                          | BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D<br>DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN   |      | CR             | 115,29                   |  |
| 101568 CAE               | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN   |      | CR             | 115,29                   |  |
|                          | •  | ſ    |                |                          |  |
|                          |  | '    |                |                          |  |
|                          | ALAÇÃO. AF_07/2020   |      |                |                          |  |
| 101626 REA               | ATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENT   | ' UN | CR             | 141,13                   |  |
| O E                      | E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   |      |                |                          |  |
| 101627 REA               | ATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E   | UN   | CR             | 218,37                   |  |
| IN                       | NSTALAÇÃO. AF_08/2020  |      |                |                          |  |
| 101628 REA               | ATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENT   | ' UN | CR             | 105,40                   |  |
| O E                      | E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   |      |                |                          |  |
| 101629 REA               | ator para lâmpada vapor de mercúrio 250 w, uso externo - forneciment   | ' UN | CR             | 123,80                   |  |
| O E                      | E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   |      |                |                          |  |
| 101630 SUE               | BSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENT   | ' UN | AS             | 81,72                    |  |
| 0).                      | . AF_08/2020   |      |                |                          |  |
| 101631 IGN               | NITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W -  | UN   | AS             | 37,29                    |  |
| FOR                      | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  |      |                |                          |  |
| 101632 REI               | LÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIM   | I UN | CR             | 31,11                    |  |
| ENT                      | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  |      |                |                          |  |
| 101633 SUE               | BSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1   | UN   | AS             | 99,79                    |  |
| 000                      | 0 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  |      |                |                          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 101636   | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO |         | AS              | 147,09      |  |
|          | DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALA  | A       |                 |             |  |
|          | ÇÃO. AF_08/2020  |         |                 |             |  |
| 101637   | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO |         | AS              | 142,15      |  |
|          | DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | )       |                 |             |  |
|          | . AF_08/2020   |         |                 |             |  |
| 101640   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN      | CR              | 87,99       |  |
| 101641   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN      | CR              | 45,63       |  |
| 101642   | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202 | 2 UN    | CR              | 22,95       |  |
|          | 0  |         |                 |             |  |
| 101643   | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202 | 2 UN    | CR              | 39,84       |  |
|          | 0  |         |                 |             |  |
| 101644   | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202 | 2 UN    | CR              | 53,87       |  |
|          | 0  |         |                 |             |  |
| 101648   | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN      | CR              | 48,12       |  |
| 101649   | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN      | CR              | 55,43       |  |
| 101650   | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN      | CR              | 64,41       |  |
| 101651   | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMEN | l UN    | AS              | 70,75       |  |
|          | TO). AF_08/2020  |         |                 |             |  |
| 101652   | LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FO | ) UN    | AS              | 440,72      |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020       |         |                 |             |  |
| 101653   | LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚ  | R UN    | AS              | 258,91      |  |
|          | IO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COM  | ?       |                 |             |  |
|          | RIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         |                 |             |  |
|          | (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020                               |         |                 |             |  |
| 101654   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIM  | E UN    | AS              | 247,29      |  |
|          | NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          | ~ ~ ~  |         |                 |             |  |
| 101655   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIM  | E UN    | AS              | 388,88      |  |
|          | NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   |         |                 | 404 04      |  |
| 101656   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIM  | E UN    | AS              | 421,94      |  |
|          | NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   |         |                 | 100.05      |  |
| 101657   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECII | M UN    | AS              | 492,36      |  |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  |         |                 |             |  |
| 101658   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNEC  | I UN    | AS              | 637,16      |  |
| 101650   | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   |         |                 | 505.01      |  |
| 101659   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNEC  | I UN    | AS              | 727,21      |  |
|          | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   |         |                 |             |  |
| 101660   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNEC  | I UN    | AS              | 1.152,34    |  |
|          | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   |         |                 |             |  |
| 101661   | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUM  |         | AS              | 120,33      |  |
|          | NÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08  | /       |                 |             |  |
|          | 2020   |         |                 |             |  |
| 101662   | LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPI  |         | AS              | 604,40      |  |
|          | A, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A  | ₹'      |                 |             |  |
|          | _08/2020   |         |                 |             |  |
| 101663   | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E  | UN      | AS              | 27,08       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_08/2020   |         |                 |             |  |
| 101664   | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E  | UN      | AS              | 28,35       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_08/2020   |         |                 |             |  |
| 101665   | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E  | UN      | AS              | 33,80       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_08/2020   |         |                 |             |  |
| 101666   | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNE  | C UN    | CR              | 339,57      |  |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |
| 102085  | LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FOR  | N UN    | CR              | 168,78      |  |
|         | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                      |         |                 |             |  |
| 0173    | POSTE DE CONCRETO  |         |                 |             |  |
| 100578  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARO |         | AS              | 474,01      |  |
|         | A NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M D  | €       |                 |             |  |
|         | SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                             |         |                 |             |  |
| 100579  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CA  | R UN    | AS              | 519,52      |  |
|         | GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M 1 | )       |                 |             |  |
|         | E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                           |         |                 |             |  |
| 100580  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CA  | R UN    | AS              | 569,22      |  |
|         | GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO  |         |                 |             |  |
|         | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                                  |         |                 |             |  |
| 100581  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M,   | C UN    | AS              | 542,06      |  |
|         | ARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65  |         |                 |             |  |
|         | M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                        |         |                 |             |  |
| 100582  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M,   | C UN    | AS              | 631,56      |  |
|         | ARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SO | )       |                 |             |  |
|         | LO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                               |         |                 |             |  |
| 100583  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CA  | R UN    | AS              | 566,23      |  |
|         | GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M   | )       |                 |             |  |
|         | E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                           |         |                 |             |  |
| 100584  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CA  | R UN    | AS              | 620,10      |  |
|         | GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO  |         |                 |             |  |
|         | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                                  |         |                 |             |  |
| 100585  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CA  | R UN    | AS              | 613,18      |  |
|         | GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M   | )       |                 |             |  |
|         | E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                           |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 100586  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CAI | R UN    | AS              | 699,07      |
|         | GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO  |         |                 | ·           |
|         | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                                  |         |                 |             |
| 100587  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CAI | R UN    | AS              | 661,82      |
|         | GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M   | )       |                 |             |
|         | E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                           |         |                 |             |
| 100588  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CA  | R UN    | AS              | 728,59      |
|         | GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO  |         |                 |             |
|         | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                                  |         |                 |             |
| 100589  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, ( | C UN    | AS              | 732,30      |
|         | ARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95  |         |                 |             |
|         | M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                        |         |                 |             |
| 100590  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, ( | C UN    | AS              | 798,17      |
|         | ARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SO | )       |                 |             |
|         | LO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                               |         |                 |             |
| 100591  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CA  | R UN    | AS              | 728,03      |
|         | GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE  |         |                 |             |
|         | SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                             |         |                 |             |
| 100592  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CA  | R UN    | AS              | 782,65      |
|         | GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (1 | 1       |                 |             |
|         | ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                                    |         |                 |             |
| 100593  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CA  | R UN    | AS              | 779,67      |
|         | GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M 1 | )       |                 |             |
|         | E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                           |         |                 |             |
| 100594  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CA  | R UN    | AS              | 872,36      |
|         | GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO  |         |                 |             |
|         | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                                  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|         |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 100505  | 100777777777777777777777777777777777777                                |        | 2.0             | 024.54      |  |
| 100595  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CAR |        | AS              | 934,54      |  |
|         | GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M I | )      |                 |             |  |
| 100505  | E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                           |        |                 |             |  |
| 100596  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CAR | 2 UN   | AS              | 1.059,67    |  |
|         | GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO  |        |                 |             |  |
|         | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                                  |        |                 |             |  |
| 100597  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CAF |        | AS              | 1.080,32    |  |
|         | GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M I | )      |                 |             |  |
|         | E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                           |        |                 |             |  |
| 100598  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CAR | R UN   | AS              | 1.183,50    |  |
|         | GA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO | )      |                 |             |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                                       |        |                 |             |  |
| 100599  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARG | UN     | AS              | 496,00      |  |
|         | A NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO | )      |                 |             |  |
|         | E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                  |        |                 |             |  |
| 100600  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARG | UN     | AS              | 592,31      |  |
|         | A NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO | )      |                 |             |  |
|         | E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                  |        |                 |             |  |
| 100601  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARG | UN     | AS              | 756,55      |  |
|         | A NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO | )      |                 |             |  |
|         | E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                  |        |                 |             |  |
| 100602  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARG | UN     | AS              | 961,41      |  |
|         | A NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO | )      |                 |             |  |
|         | E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                  |        |                 |             |  |
| 100603  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARG | UN     | AS              | 1.487,83    |  |
|         | A NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRET |        |                 |             |  |
|         | O E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                |        |                 |             |  |
|         |  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 | 605.05      |  |
| 100604  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CAF |         | AS              | 627,97      |  |
|         | GA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRET |         |                 |             |  |
|         | O E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                |         |                 |             |  |
| 100605  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CAF |         | AS              | 1.006,02    |  |
|         | GA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRET | -       |                 |             |  |
|         | O E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                |         |                 |             |  |
| 100606  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CAF |         | AS              | 1.543,99    |  |
|         | GA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRE |         |                 |             |  |
|         | TO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019               |         |                 |             |  |
| 100607  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, C |         | AS              | 644,83      |  |
|         | ARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR | 2       |                 |             |  |
|         | ETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019             |         |                 |             |  |
| 100608  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, C | UN      | AS              | 1.028,00    |  |
|         | ARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR | 2       |                 |             |  |
|         | ETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019             |         |                 |             |  |
| 100609  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, C | UN      | AS              | 1.574,09    |  |
|         | ARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONC | 7       |                 |             |  |
|         | RETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019            |         |                 |             |  |
| 100610  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CAF | R UN    | AS              | 661,67      |  |
|         | GA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRET | 7       |                 |             |  |
|         | O E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                |         |                 |             |  |
| 100611  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CAF | R UN    | AS              | 833,83      |  |
|         | GA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRET | 7       |                 |             |  |
|         | O E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                |         |                 |             |  |
| 100612  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CAF | R UN    | AS              | 1.049,55    |  |
|         | GA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRET | 7       |                 |             |  |
|         | O E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 100613  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CA | R UN    | AS              | 1.603,43    |  |
|         | GA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR | E       |                 |             |  |
|         | TO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019              |         |                 |             |  |
| 100614  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CA | R UN    | AS              | 871,76      |  |
|         | GA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRE | Т       |                 |             |  |
|         | O E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019               |         |                 |             |  |
| 100615  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CA | R UN    | AS              | 1.092,28    |  |
|         | GA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRE | Т       |                 |             |  |
|         | O E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019               |         |                 |             |  |
| 100616  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CA | R UN    | AS              | 1.665,17    |  |
|         | GA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR | E       |                 |             |  |
|         | TO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019              |         |                 |             |  |
| 100617  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CA | R UN    | AS              | 1.134,82    |  |
|         | GA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRE | Т       |                 |             |  |
|         | O E 0,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019               |         |                 |             |  |
| 100618  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CA | R UN    | AS              | 1.732,71    |  |
|         | GA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR | E       |                 |             |  |
|         | TO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/2019 |         |                 |             |  |
| 0174    | POSTE METALICO  |         |                 |             |  |
| 100619  | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁR | I UN    | AS              | 582,11      |  |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                             |         |                 |             |  |
| 100620  | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIV | E UN    | AS              | 2.746,26    |  |
|         | LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019        |         |                 |             |  |
| 100621  | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE  | L UN    | AS              | 3.183,36    |  |
|         | UMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019       |         |                 |             |  |
| 100622  | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIV | E UN    | AS              | 2.417,95    |  |
|         | LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019        |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|        |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|        |   |         |                 |             |  |
| 100623 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE  | L UN    | AS              | 2.587,29    |  |
|        | UMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019       |         |                 |             |  |
| 0175   | LUMINARIA EXTERNA   |         |                 |             |  |
| 97600  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚ |         | CR              | 300,92      |  |
|        | IO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTA | L       |                 |             |  |
|        | AÇÃO. AF_02/2020  |         |                 |             |  |
| 97601  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRI |         | CR              | 317,81      |  |
|        | DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALA  | Ç       |                 |             |  |
|        | ÃO. AF_02/2020  |         |                 |             |  |
| 97605  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 | UN      | CR              | 79,14       |  |
|        | W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                 |         |                 |             |  |
| 97606  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESC | E UN    | CR              | 86,90       |  |
|        | NTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020       |         |                 |             |  |
| 97607  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE  | 6 UN    | CR              | 95,33       |  |
|        | W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                 |         |                 |             |  |
| 97608  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMP | A UN    | CR              | 103,09      |  |
|        | DA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 | 2       |                 |             |  |
|        | /2020   |         |                 |             |  |
| 0176   | TRANSFORMADORES   |         |                 |             |  |
| 102102 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV | , UN    | AS              | 10.830,19   |  |
|        | IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -   | F       |                 |             |  |
|        | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                  |         |                 |             |  |
| 102103 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV | , UN    | AS              | 12.054,04   |  |
|        | IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -   | F       |                 |             |  |
|        | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE   | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|-----------|-----------------|-------------|
|         |  |           |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |           |                 |             |
| 100104  |  |           |                 | 15, 466, 25 |
| 102104  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K | -         | AS              | 15.466,35   |
|         | IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -  | F.        |                 |             |
| 100105  | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                 |           | 3 C             | 10 011 02   |
| 102105  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 1 |           | AS              | 19.011,83   |
|         | KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE | )         |                 |             |
| 100106  | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                              |           | 3.0             | 02.050.00   |
| 102106  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15  |           | AS              | 23.850,90   |
|         | , IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE)  | _         |                 |             |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                |           |                 |             |
| 102107  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15  |           | AS              | 33.286,21   |
|         | , IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE)  | -         |                 |             |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                |           |                 |             |
| 102108  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15  |           | AS              | 38.764,01   |
|         | , IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE)  | -         |                 |             |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                |           |                 |             |
| 102109  | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIME | T UN      | CR              | 77,51       |
|         | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2020   |           |                 |             |
| 102110  | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMEN | ro un     | CR              | 263,36      |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_12/2020   |           |                 |             |
| 103654  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K |           | AS              | 62.801,93   |
|         | IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - F  | OR        |                 |             |
|         | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022                                   |           |                 |             |
| 103655  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15  | CV UN     | AS              | 86.030,46   |
|         | , IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) -  | <b>FO</b> |                 |             |
|         | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022                                  |           |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) | 73,24%(MËS) |
|---|-------------|
|---|-------------|

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 103656 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15  | IZ TINI | AS              | 120.282,60  |
| 103636 | V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) -  |         | AS              | 120.202,00  |
|        | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2022                                  | Г       |                 |             |
| 0177   | PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRUPTORES              |         |                 |             |
| 104473 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUP  | ro iini | CR              | 158,19      |
| 101173 | R SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS  |         | CR              | 130,15      |
|        | AS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SI |         |                 |             |
|        | LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022                                      |         |                 |             |
| 104474 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUP  | ro un   | CR              | 338,39      |
|        | R PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO: |         |                 | 202,02      |
|        | NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CA |         |                 |             |
|        | O, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022  |         |                 |             |
| 104475 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T  | ( UN    | CR              | 135,93      |
|        | 10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS I | NA.     |                 |             |
|        | S PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMI | EN      |                 |             |
|        | TO. AF_11/2022  |         |                 |             |
| 104476 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO  | 2 UN    | CR              | 175,77      |
|        | P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RA  | SG SG   |                 |             |
|        | OS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHI | JM      |                 |             |
|        | BAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022                                 |         |                 |             |
| 104477 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUP  | ro un   | CR              | 129,08      |
|        | R SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECES: | SI      |                 |             |
|        | DADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINA | ÁR      |                 |             |
|        | IA E LÂMPADA). AF_11/2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 104478   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPT |         | CR              | 286,85      |  |
|          | R PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECES |         |                 |             |  |
|          | IDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMIN | Á       |                 |             |  |
|          | RIA E LÂMPADA). AF_11/2022  |         |                 |             |  |
| 104479   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T  |         | CR              | 115,21      |  |
|          | 10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSI | D       |                 |             |  |
|          | ADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022  |         |                 |             |  |
| 104480   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO  |         | CR              | 130,42      |  |
|          | P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NE | C       |                 |             |  |
|          | ESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO | 1       |                 |             |  |
|          | CHUVEIRO). AF_11/2022   |         |                 |             |  |
| 104481   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A | ./ UN   | CR              | 314,57      |  |
|          | 250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS P | Α       |                 |             |  |
|          | REDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. |         |                 |             |  |
|          | AF_11/2022  |         |                 |             |  |
| 0243     | SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO                                      |         |                 |             |  |
| 96973    | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME | N M     | AS              | 66,02       |  |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   |         |                 |             |  |
| 96974    | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME | N M     | AS              | 84,89       |  |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   |         |                 |             |  |
| 96975    | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME | N M     | AS              | 104,73      |  |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   |         |                 |             |  |
| 96976    | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME | N M     | AS              | 137,55      |  |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   |         |                 |             |  |
| 96977    | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | A M     | CR              | 53,13       |  |
|          | F_08/2023   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 96978  | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | Δ Μ     | CR              | 69,99       |
| 30370  | F 08/2023   | 21 11   | OIC .           | 03,733      |
| 96979  | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | A M     | CR              | 100,11      |
|        | F 08/2023   |         |                 |             |
| 96984  | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNE | C UN    | CR              | 54,31       |
|        | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                       |         |                 |             |
| 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E IN | S UN    | CR              | 83,96       |
|        | TALAÇÃO. AF_08/2023   |         |                 |             |
| 96986  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E IN | S UN    | CR              | 125,28      |
|        | TALAÇÃO. AF_08/2023   |         |                 |             |
| 96987  | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | . UN    | AS              | 125,58      |
|        | AF_08/2023  |         |                 |             |
| 96988  | MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | 0 UN    | CR              | 175,41      |
|        | 8/2023  |         |                 |             |
| 96989  | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202 | 3 UN    | CR              | 146,86      |
| 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU C | O UN    | AS              | 26,19       |
|        | NCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                        |         |                 |             |
| 104746 | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023         | UN      | AS              | 28,17       |
| 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAM | E UN    | CR              | 20,27       |
|        | NTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 | 8       |                 |             |
|        | /2023   |         |                 |             |
| 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAM | E UN    | CR              | 16,10       |
|        | NTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 | 8       |                 |             |
|        | /2023   |         |                 |             |
| 104751 | CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM | 2 UN    | CR              | 23,25       |
|        | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                               |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO  | E UN    | CR              | 19,08       |
|        | INSTALAÇÃO. AF 08/2023  |         | -               | . ,         |
| 104753 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO  | E UN    | CR              | 23,01       |
|        | INSTALAÇÃO. AF_08/2023  |         |                 |             |
| 104754 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO  | E UN    | CR              | 29,75       |
|        | INSTALAÇÃO. AF_08/2023  |         |                 |             |
| 104755 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO  | E UN    | CR              | 40,21       |
|        | INSTALAÇÃO. AF_08/2023  |         |                 |             |
| 0244   | SERVICOS DIVERSOS   |         |                 |             |
| 103490 | PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REA | т м3    | AS              | 3.064,23    |
|        | ERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNEC | I       |                 |             |
|        | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  |         |                 |             |
| 103491 | CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE EN | т м3    | CR              | 805,52      |
|        | ERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | 0       |                 |             |
|        | . AF_12/2021  |         |                 |             |
| 104758 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENOR | E UN    | CR              | 15,27       |
|        | S OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                       |         |                 |             |
| 104759 | furo manual em alvenaria, para instalações elétricas, diâmetros maior | E UN    | CR              | 40,71       |
|        | S QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                   |         |                 |             |
| 104760 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIOR | E UN    | CR              | 59,45       |
|        | S QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023                  |         |                 |             |
| 104761 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES  | E UN    | AS              | 7,11        |
|        | LÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023             |         |                 |             |
| 104762 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES  | E UN    | AS              | 18,96       |
|        | LÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF | _       |                 |             |
|        | 09/2023   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|----------|-----------------|-------------|
|         |   |          |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |
| 104763  | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES  | E UN     | AS              | 27,69       |
|         | LÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. A | \F       |                 |             |
|         | _09/2023  |          |                 |             |
| 104764  | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM O | CO M     | AS              | 21,58       |
|         | MPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. A  | r_       |                 |             |
|         | 09/2023   |          |                 |             |
| 104765  | SUPORTE PARA 4 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM O | CO M     | AS              | 17,08       |
|         | MPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. A  | <u>-</u> |                 |             |
|         | 09/2023   |          |                 |             |
| 104766  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORE | ES M     | CR              | 15,72       |
|         | OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   |          |                 |             |
| 104768  | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS M | 1E UN    | CR              | 0,64        |
|         | NORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                   |          |                 |             |
| 104770  | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS M | 1A UN    | CR              | 1,72        |
|         | IORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023               |          |                 |             |
| 104772  | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS M | IA UN    | CR              | 2,52        |
|         | IORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023              |          |                 |             |
| 104774  | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRI | IC UN    | AS              | 2,21        |
|         | AS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                   |          |                 |             |
| 104776  | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRI | C UN     | AS              | 5,90        |
|         | AS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/20 | )2       |                 |             |
|         | 3   |          |                 |             |
| 104778  | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRI | IC UN    | AS              | 8,62        |
|         | AS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2 | 20       |                 |             |
|         | 23  |          |                 |             |
| 104780  | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MEN | IO M     | CR              | 4,81        |
|         | RES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                     |          |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADI | E  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|--------------------|-------------|--|
|         |   |         |                    |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                    |             |  |
| 104785  | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRA | AÇ M    | AS                 | 11,12       |  |
|         | ADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA  | D       |                    |             |  |
|         | IRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023                              |         |                    |             |  |
| INES    | INSTALACOES ESPECIAIS   |         |                    |             |  |
| 0186    | INCENDIO  |         |                    |             |  |
| 96765   | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS | S UN    | AS                 | 1.738,64    |  |
|         | 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2  | 1       |                    |             |  |
|         | /2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | A       |                    |             |  |
|         | F_10/2020   |         |                    |             |  |
| 101905  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L  | UN      | AS                 | 215,85      |  |
|         | CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                   |         |                    |             |  |
| 101906  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - E | O UN    | AS                 | 632,58      |  |
|         | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                |         |                    |             |  |
| 101907  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - E | O UN    | AS                 | 683,35      |  |
|         | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                |         |                    |             |  |
| 101908  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - E | O UN    | AS                 | 209,50      |  |
|         | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                |         |                    |             |  |
| 101909  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - F | O UN    | AS                 | 243,35      |  |
|         | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                |         |                    |             |  |
| 101910  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - F | O UN    | AS                 | 285,65      |  |
|         | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                |         |                    |             |  |
| 101911  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC -  | F UN    | AS                 | 327,96      |  |
|         | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                               |         |                    |             |  |
| 101912  | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS |         | AS                 | 2.147,85    |  |
|         | 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ES | SG      |                    |             |  |
|         | UICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020         |         |                    |             |  |
| 101913  | CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN      | AS                 | 367,09      |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÎNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 101914   | CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN      | AS              | 467,50      |  |
| 101915   | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER I | UN UN   | CR              | 306,78      |  |
|          | RA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIN | IE      |                 |             |  |
|          | NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 101916   | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FO | R UN    | AS              | 3.554,81    |  |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                    |         |                 |             |  |
| 101917   | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INS | T UN    | AS              | 159,92      |  |
|          | ALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 0187     | TELEFONE  |         |                 |             |  |
| 98261    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FO | R M     | CR              | 3,84        |  |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                    |         |                 |             |  |
| 98262    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I | E M     | CR              | 4,70        |  |
|          | EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                    |         |                 |             |  |
| 98263    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I | E M     | CR              | 4,91        |  |
|          | EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                    |         |                 |             |  |
| 98264    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I | E M     | CR              | 5,84        |  |
|          | EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                    |         |                 |             |  |
| 98265    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I | E M     | CR              | 6,46        |  |
|          | EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                    |         |                 |             |  |
| 98266    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA I | E M     | CR              | 7,29        |  |
|          | EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                    |         |                 |             |  |
| 98267    | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - H | O M     | CR              | 11,45       |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                   |         |                 |             |  |
| 98268    | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - H | O M     | CR              | 18,25       |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                   |         |                 |             |  |
| 98269    | CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - H | 'O M    | CR              | 24,81       |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 00070    | CARO TELEPÂNICO CI EN EN PARES INCTALARO DE ENTERIOR DE ENTERIOR.  | 70 14   | GD.             | 27 01       |  |
| 98270    | CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - I                                      | O M     | CR              | 37,21       |  |
| 00071    | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F | 70 14   | - CD            | FO 16       |  |
| 98271    |  | O M     | CR              | 52,16       |  |
| 00000    | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  |         |                 | 110.00      |  |
| 98272    | CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -                                       | F. M    | CR              | 119,08      |  |
| 00072    | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | 34      | - CD            | 2.00        |  |
| 98273    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -                                      | - M     | CR              | 2,82        |  |
| 00074    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | 34      | - CD            | 2.45        |  |
| 98274    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -                                      | - M     | CR              | 3,45        |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  |         |                 |             |  |
| 98275    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -                                      | - M     | CR              | 4,27        |  |
| 20055    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  |         |                 |             |  |
| 98276    | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E                                       | I M     | CR              | 8,43        |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_11/2019  |         |                 |             |  |
| 98277    | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E                                       | I M     | CR              | 15,24       |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_11/2019  |         |                 |             |  |
| 98278    | CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E                                       | I M     | CR              | 21,79       |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_11/2019  |         |                 |             |  |
| 98279    | CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E                                       | I M     | CR              | 34,20       |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_11/2019  |         |                 |             |  |
| 98280    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃ                                      | M OĂ    | CR              | 7,72        |  |
|          | DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  |         |                 |             |  |
| 98281    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBU                                       | IÇ M    | CR              | 8,58        |  |
|          | ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                       |         |                 |             |  |
| 98282    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBU                                       | EÇ M    | CR              | 8,79        |  |
|          | ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                       |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 98283    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIO | Ç M     | CR              | 9,71        |  |
|          | ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   |         |                 |             |  |
| 98284    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIC | Ç M     | CR              | 10,34       |  |
|          | ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   |         |                 |             |  |
| 98285    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIO | Ç M     | CR              | 11,17       |  |
|          | ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   |         |                 |             |  |
| 98286    | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO | ) M     | CR              | 15,33       |  |
|          | RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                    |         |                 |             |  |
| 98287    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO | M C     | CR              | 1,52        |  |
|          | DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019    |         |                 |             |  |
| 98288    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIO | -       | CR              | 2,37        |  |
|          | ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 9       |                 |             |  |
| 98289    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIO | Ç M     | CR              | 2,59        |  |
|          | ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 9       |                 |             |  |
| 98290    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIO | Ç M     | CR              | 3,51        |  |
|          | ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 9       |                 |             |  |
| 98291    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIO | Z M     | CR              | 4,13        |  |
|          | ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 9       |                 |             |  |
| 98292    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIO | Ç M     | CR              | 4,96        |  |
|          | ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 9       |                 |             |  |
| 98293    | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO | M C     | CR              | 9,12        |  |
|          | INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                  |         |                 |             |  |
| 98400    | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO | ) M     | CR              | 13,98       |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                |         |                 |             |  |
| 98401    | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO | ) M     | CR              | 21,75       |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |
| 98402   | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO | ) M     | CR              | 25,36       |  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                |         |                 |             |  |
| 100556  | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E  | UN      | AS              | 38,72       |  |
|         | INSTALACAO. AF_11/2019   |         |                 |             |  |
| 100557  | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E I | UN      | AS              | 451,81      |  |
|         | NSTALACAO. AF_11/2019  |         |                 |             |  |
| 100560  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA | A UN    | AS              | 105,36      |  |
|         | , DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA  | 7       |                 |             |  |
|         | ÃO. AF_11/2019   |         |                 |             |  |
| 100561  | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA | A UN    | AS              | 187,35      |  |
|         | , DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA  | 7       |                 |             |  |
|         | ÃO. AF_11/2019   |         |                 |             |  |
| 100562  | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA | A UN    | AS              | 286,89      |  |
|         | , DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA  | 7       |                 |             |  |
|         | ÃO. AF_11/2019   |         |                 |             |  |
| 100563  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA | A UN    | AS              | 411,07      |  |
|         | , SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20 | )       |                 |             |  |
| •       | 19   |         |                 |             |  |
| 101795  | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM | un un   | AS              | 578,16      |  |
|         | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO    | ľ       |                 |             |  |
|         | AMPÃO. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 101798  | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40   | UN N    | AS              | 375,80      |  |
|         | 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                         |         |                 |             |  |
| 101799  | TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: ( | ) UN    | AS              | 911,89      |  |
|         | ,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                   |         |                 |             |  |
| 0190    | AR CONDICIONADO  |         |                 |             |  |
| 98397   | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018                     | M2      | CR              | 12,56       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 100011  |  |         |                 |             |  |
| 103244  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO  | FR UN   | AS              | 2.270,36    |  |
| 102045  | IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                        | DT 1331 | 3.0             | 1 700 00    |  |
| 103245  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO F | RI UN   | AS              | 1.789,96    |  |
| 102046  | O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                         |         |                 | 1 050 42    |  |
| 103246  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO Q | UE UN   | AS              | 1.952,43    |  |
| 100045  | NTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                  |         |                 |             |  |
| 103247  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO | F UN    | AS              | 2.520,23    |  |
|         | RIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                       |         |                 |             |  |
| 103248  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO  | FR UN   | AS              | 2.058,80    |  |
|         | IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                        |         |                 |             |  |
| 103249  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO  | QU UN   | AS              | 2.212,13    |  |
|         | ENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                 |         |                 |             |  |
| 103250  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO | F UN    | AS              | 3.661,94    |  |
|         | RIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                       |         |                 |             |  |
| 103251  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO  | FR UN   | AS              | 2.891,28    |  |
|         | IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                        |         |                 |             |  |
| 103252  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO  | QU UN   | AS              | 3.202,07    |  |
|         | ENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                 |         |                 |             |  |
| 103253  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO | F UN    | AS              | 4.993,05    |  |
|         | RIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                       |         |                 |             |  |
| 103254  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO  | FR UN   | AS              | 3.733,11    |  |
|         | IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                        |         |                 |             |  |
| 103255  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO  | QU UN   | AS              | 4.177,65    |  |
|         | ENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                 |         |                 |             |  |
| 103256  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - | F UN    | AS              | 9.274,32    |  |
|         | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                              |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 103257   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - 1 | FO UN   | AS              | 5.296,07    |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                |         |                 |             |  |
| 103258   | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO -  | F UN    | AS              | 10.368,84   |  |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                               |         |                 |             |  |
| 103259   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - 1 | FO UN   | AS              | 5.585,10    |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                |         |                 |             |  |
| 103260   | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO   | - UN    | AS              | 5.737,33    |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                              |         |                 |             |  |
| 103261   | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO -  | F UN    | AS              | 11.697,16   |  |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                               |         |                 |             |  |
| 103262   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - 1 | FO UN   | AS              | 7.338,53    |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                |         |                 |             |  |
| 103263   | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO -  | F UN    | AS              | 16.239,99   |  |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                               |         |                 |             |  |
| 103264   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - : | FO UN   | AS              | 9.103,66    |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                |         |                 |             |  |
| 103265   | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000   | E UN    | AS              | 19.580,37   |  |
|          | 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE    |         |                 |             |  |
| 103266   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - 3 | FO UN   | AS              | 10.168,15   |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                |         |                 |             |  |
| 103267   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/  | H UN    | AS              | 5.790,44    |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                            |         |                 |             |  |
| 103268   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUE  | NT UN   | AS              | 6.874,72    |  |
|          | E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                     |         |                 |             |  |
| 103269   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/  | H UN    | AS              | 7.118,32    |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                            |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 102050   |   |         |                 | F 200 10    |  |
| 103270   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUEN | IT UN   | AS              | 7.389,19    |  |
| 102071   | E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                     |         | 7.C             | 10 470 00   |  |
| 103271   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H | I UN    | AS              | 10.470,88   |  |
| 100000   | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                            |         |                 |             |  |
| 103272   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUEN | T UN    | AS              | 10.815,34   |  |
|          | E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                     |         |                 |             |  |
| 103273   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H | UN UN   | AS              | 11.120,90   |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                            |         |                 |             |  |
| 103274   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUEN | T UN    | AS              | 12.740,93   |  |
|          | E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                     |         |                 |             |  |
| 103275   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H | UN      | AS              | 12.674,79   |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                            |         |                 |             |  |
| 103276   | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUEN | T UN    | AS              | 13.301,36   |  |
|          | E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                     |         |                 |             |  |
| 103277   | AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 | _ UN    | AS              | 24.563,26   |  |
|          | PE  |         |                 |             |  |
| 103278   | AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 | _ UN    | AS              | 31.446,68   |  |
|          | PE  |         |                 |             |  |
| 103288   | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A | UN      | CR              | 15,01       |  |
|          | 24000 BTUS/H. AF_11/2021  |         |                 |             |  |
| 103289   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO,  | P M     | AS              | 29,20       |  |
|          | ARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2 | 0       |                 |             |  |
|          | 21  |         |                 |             |  |
| 103290   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO,  | P M     | AS              | 45,49       |  |
|          | ARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2 |         |                 | ·           |  |
|          | 21  |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 103291   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO,  | P M     | AS              | 56,79       |  |
|          | ARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2 | 20      |                 |             |  |
|          | 21  |         |                 |             |  |
| 103292   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO,  | P M     | AS              | 68,45       |  |
|          | ARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2 | 20      |                 |             |  |
|          | 21  |         |                 |             |  |
| 0274     | GAS   |         |                 |             |  |
| 101936   | INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENT | R UN    | AS              | 8.531,15    |  |
|          | O DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UN: | D       |                 |             |  |
|          | ADES HABITACIONAIS, DN 32 (1 1/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10, | ,       |                 |             |  |
|          | 2020  |         |                 |             |  |
| 101937   | INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENT | R UN    | AS              | 15.302,35   |  |
|          | O DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UN  | D       |                 |             |  |
|          | ADES HABITACIONAIS, DN 50 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | )       |                 |             |  |
| 0313     | INSTALACAO DE LOGICA  |         |                 |             |  |
| 98294    | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - N | O M     | CR              | 6,90        |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                   |         |                 |             |  |
| 98295    | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - | - M     | CR              | 6,19        |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                 |         |                 |             |  |
| 98296    | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FO | R M     | CR              | 10,07       |  |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                    |         |                 |             |  |
| 98297    | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -  | F M     | CR              | 8,95        |  |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                  |         |                 |             |  |
| 98298    | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - I | O M     | CR              | 24,66       |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                   |         |                 |             |  |
| 98299    | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - | M       | CR              | 23,27       |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                 |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          | ~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                                |         |                 |             |  |
| 98300    | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019          | M       | CR              | 5,82        |  |
| 98301    | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | 1 UN    | CR              | 647,23      |  |
|          | /2019   | ,       |                 |             |  |
| 98302    | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11 | / UN    | CR              | 1.212,46    |  |
|          | 2019  |         |                 |             |  |
| 98304    | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11 | / UN    | CR              | 3.796,22    |  |
|          | 2019  |         |                 |             |  |
| 98305    | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019    | UN      | CR              | 2.792,41    |  |
| 98306    | BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTAL | A UN    | CR              | 63,94       |  |
|          | ÇÃO. AF_11/2019   |         |                 |             |  |
| 98307    | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019           | UN      | CR              | 41,40       |  |
| 98308    | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019     | UN      | CR              | 27,93       |  |
| 98593    | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | 1 UN    | CR              | 2.643,71    |  |
|          | /2019   |         |                 |             |  |
| 100553   | CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019         | M       | CR              | 26,26       |  |
| 100554   | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019         | M       | CR              | 5,55        |  |
| 100555   | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | A UN    | CR              | 1.398,42    |  |
|          | F_11/2019   |         |                 |             |  |
| INHI     | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS  |         |                 |             |  |
| 0179     | FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMICILIAR               |         |                 |             |  |
| 89355    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | M       | CR              | 20,75       |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |  |
| 89356    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | . M     | CR              | 23,90       |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |  |
| 89357    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | M       | CR              | 33,81       |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89401   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI | z ÁG M  | CR              | 11,47       |
| 07401   | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | AG M    | CIC             | 11,11       |
| 89402   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI | E ÁG M  | CR              | 13,17       |
|         | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          |         |                 |             |
| 89403   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI | E ÁG M  | CR              | 21,03       |
|         | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          |         |                 |             |
| 89446   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC | CIME M  | CR              | 6,43        |
|         | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89447   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC | CIME M  | CR              | 13,01       |
|         | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89448   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE  | CIME M  | CR              | 20,01       |
|         | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89449   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE  | CIME M  | CR              | 22,11       |
|         | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89450   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE  | CIME M  | CR              | 35,61       |
|         | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89451   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE  | CIME M  | CR              | 58,20       |
|         | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89452   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE  | CIME M  | CR              | 80,31       |
|         | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89508   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EN | M RA M  | CR              | 15,55       |
|         | MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                   |         |                 |             |
| 89509   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EN | M RA M  | CR              | 20,99       |
|         | MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                   |         |                 |             |
| 89511   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EN | M RA M  | CR              | 35,66       |
|         | MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE     | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|-------------|-----------------|-------------|
|         |   |             |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |             |                 |             |
| 00510   | THE DUCK OF THE D. ACHA DISTRICT DV 100 MM. HODNEGEDO II TNOMALADO I                                    | an c n      | CD              | 45 24       |
| 89512   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO F                                     | SM R M      | CR              | 45,34       |
| 89576   | AMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EN | 4 CO M      | CR              | 23,89       |
| 09570   | NDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | 1 CO M      | CR              | 23,09       |
| 89578   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO F                                     | em C M      | CR              | 29,70       |
| 09570   | ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022   | GIVI C IVI  | CR              | 29,70       |
| 89580   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E                                     | em C M      | CR              | 61,35       |
| 09500   | ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022   | GIVI C IVI  | CR              | 01,35       |
| 89633   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á                                     | CTTA M      | CR              | 24,16       |
| 09033   | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | AGUA M      | CR              | 24,10       |
| 89634   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á                                     | COTTA M     | CR              | 34,20       |
| 09034   | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | AGUA M      | CR              | 34,20       |
| 89635   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á                                     | COTTA M     | CR              | 49,84       |
| 89635   | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | AGUA M      | CR              | 49,84       |
| 89636   | <u> </u>  | COTTA N     | CD.             | 62.55       |
| 89636   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á                                     | AGUA M      | CR              | 62,55       |
| 00711   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | T. T. D. M. | CD.             | 20. 22      |
| 89711   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTA                                     | ALAD M      | CR              | 20,23       |
| 00510   | O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   |             | dp.             | 05.42       |
| 89712   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTA                                     | ALAD M      | CR              | 25,43       |
| 00012   | O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   |             | dp.             | 21.65       |
| 89713   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTA                                     | ALAD M      | CR              | 31,65       |
| 00811   | O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   |             | - CD            | 25.42       |
| 89714   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST                                     | CALA M      | CR              | 35,43       |
|         | DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  |             |                 |             |
| 89716   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO I                                     | DE A M      | CR              | 24,45       |
|         | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |             |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | E  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|--|---------|--------------------|-------------|
|       |  |         |                    |             |
| NCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                    |             |
| 00717 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO  | DD 3 M  | CIP.               | 38,33       |
| 89717 | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                        | DE A M  | CR                 | 38,33       |
| 89770 |  | ECIM M  | CR                 | 40,50       |
| 89770 | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | ECIM M  | CR                 | 40,50       |
| 89771 |  | ECIM M  | CR                 | 54,04       |
| 05771 | ENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                      | ECIM M  | CK                 | 31,01       |
| 89773 |  | ECIM M  | CR                 | 126,90      |
| 03773 | ENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                      | DCIN N  |                    | 120,750     |
| 89775 |  | ECIM M  | CR                 | 198,33      |
|       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      |         |                    | 272,00      |
| 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INST | ALAD M  | CR                 | 12,16       |
|       | O EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022         |         |                    | ·           |
| 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INST | ALAD M  | CR                 | 20,63       |
|       | O EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022         |         |                    |             |
| 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INS | TALA M  | CR                 | 26,72       |
|       | DO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022        |         |                    |             |
| 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INS | TALA M  | CR                 | 25,58       |
|       | DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022             |         |                    |             |
| 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INS | TALA M  | CR                 | 51,75       |
|       | DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022             |         |                    |             |
| 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONAD | O - M   | CR                 | 17,79       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                              |         |                    |             |
| 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, | SOL M   | AS                 | 34,31       |
|       | DÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL D | E DI    |                    |             |
|       | STRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PAR | A PR    |                    |             |
|       | ÉDIOS. AF_10/2015  |         |                    |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|         |   |         |                 |             |
| 92275   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 51,88       |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92276   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 65,90       |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92277   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 95,18       |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92278   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 128,06      |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92279   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 185,08      |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92280   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 259,78      |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92281   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 108,47      |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92282   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 124,79      |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92283   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 169,52      |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92284   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 212,77      |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92285   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 286,25      |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92286   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 362,37      |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92305   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 35,45       |
|         | RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTAL | AÇ      |                 |             |
|         | ÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |
|         |   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 92306    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E | м м     | AS              | 57,30       |  |
|          | RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA  |         |                 | 3.755       |  |
|          | ÃO. AF 04/2022  | ,       |                 |             |  |
| 92307    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E | м м     | AS              | 71,55       |  |
|          | RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA  |         |                 |             |  |
|          | ÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 92308    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E | м м     | AS              | 50,39       |  |
|          | RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA  | .Ç      |                 |             |  |
|          | ÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 92309    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E | м м     | AS              | 116,58      |  |
|          | RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA  | .Ç      |                 |             |  |
|          | ÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 92310    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E | M M     | AS              | 133,14      |  |
|          | RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA  | Ç       |                 |             |  |
|          | ÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 92320    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E | M M     | AS              | 46,57       |  |
|          | RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |         |                 |             |  |
|          | AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 92321    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E | M M     | AS              | 76,46       |  |
|          | RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |         |                 |             |  |
|          | AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 92322    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E | M M     | AS              | 97,60       |  |
|          | RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |         |                 |             |  |
|          | AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 92323    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E |         | AS              | 58,84       |  |
|          | RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |         |                 |             |  |
|          | AF_04/2022  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 92324   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E   | M M     | AS              | 133,06      |  |
| 72324   | RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | n n     | AS              | 133,00      |  |
|         | AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 92325   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E   | M M     | AS              | 156,51      |  |
|         | RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |         |                 |             |  |
|         | AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 92335   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA,   | М       | AS              | 88,42       |  |
|         | DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/   | 2       |                 |             |  |
|         | 020   |         |                 |             |  |
| 92336   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA,   | M       | AS              | 108,61      |  |
|         | DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF   | _       |                 |             |  |
|         | 10/2020   |         |                 |             |  |
| 92337   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA,   | M       | AS              | 143,01      |  |
|         | DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/   | 2       |                 |             |  |
|         | 020   |         |                 |             |  |
| 92338   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO   | M       | AS              | 153,20      |  |
|         | EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 92339   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA   | L M     | AS              | 233,28      |  |
|         | ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | _       |                 |             |  |
| 92341   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃ   |         | AS              | 98,62       |  |
|         | ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/  | 2       |                 |             |  |
| 92342   | 020 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CO   | NT M    | AS              | 118,88      |  |
| 92342   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CO EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF |         | AS              | 118,88      |  |
|         | 10/2020   | _       |                 |             |  |
|         | 10/2020   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 92343    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃ | O M     | AS              | 153,38      |  |
|          | ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/  |         |                 |             |  |
|          | 020   |         |                 |             |  |
| 92359    | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO | M       | AS              | 73,04       |  |
|          | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | 1       |                 |             |  |
|          | 0/2020  |         |                 |             |  |
| 92360    | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA | L M     | AS              | 97,66       |  |
|          | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |         |                 |             |  |
|          | AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92361    | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO | M       | AS              | 131,72      |  |
|          | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | 1       |                 |             |  |
|          | 0/2020  |         |                 |             |  |
| 92362    | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA | L M     | AS              | 210,95      |  |
|          | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |         |                 |             |  |
|          | AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92364    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CO | N M     | AS              | 53,71       |  |
|          | EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORN | E       |                 |             |  |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      |         |                 |             |  |
| 92365    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CO | N M     | AS              | 61,80       |  |
|          | EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORN | E       |                 |             |  |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      |         |                 |             |  |
| 92366    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃ | O M     | AS              | 86,00       |  |
|          | ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIM  | E       |                 |             |  |
|          | NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92367    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CO |         | AS              | 105,68      |  |
|          | EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORN | E       |                 |             |  |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 92368    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃ | O M     | AS              | 139,66      |  |
|          | ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIM  |         |                 | · ·         |  |
|          | NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92645    | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO | M       | AS              | 76,91       |  |
|          | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF |         |                 |             |  |
|          | 10/2020   |         |                 |             |  |
| 92646    | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA | L M     | AS              | 101,53      |  |
|          | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |         |                 |             |  |
|          | AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92648    | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA | L M     | AS              | 111,09      |  |
|          | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |         |                 |             |  |
|          | AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92649    | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO | M       | AS              | 135,58      |  |
|          | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | _       |                 |             |  |
|          | 10/2020   |         |                 |             |  |
| 92650    | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA | L M     | AS              | 214,80      |  |
|          | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |         |                 |             |  |
|          | AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92652    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, | M       | AS              | 58,37       |  |
|          | DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FOR | N       |                 |             |  |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                     |         |                 |             |  |
| 92653    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, | M       | AS              | 66,50       |  |
|          | DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FOR | N       |                 |             |  |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                     |         |                 |             |  |
| 92654    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, |         | AS              | 90,71       |  |
|          | DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECI | M       |                 |             |  |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO UNIDAD   | E  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|--------------------|-------------|
|         |  |                    |             |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |                    |             |
|         |  |                    |             |
| 92655   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M  | AS                 | 110,48      |
|         | DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORN   |                    |             |
|         | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |                    |             |
| 92656   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M  | AS                 | 144,45      |
|         | DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIM   |                    |             |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |                    |             |
| 92687   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M  | AS                 | 27,38       |
|         | DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E   |                    |             |
|         | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |                    |             |
| 92688   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, M  | AS                 | 38,38       |
|         | DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E   |                    |             |
|         | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |                    |             |
| 92689   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1 M | AS                 | 53,87       |
|         | /2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA   |                    |             |
|         | ÇÃO. AF_10/2020  |                    |             |
| 92690   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3 M | AS                 | 76,61       |
|         | /4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA   |                    |             |
|         | ÇÃO. AF_10/2020  |                    |             |
| 92691   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1 M | AS                 | 98,70       |
|         | "), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ    |                    |             |
|         | ÃO. AF_10/2020   |                    |             |
| 94462   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO M  | AS                 | 97,61       |
|         | ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA R    |                    |             |
|         | ESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2     |                    |             |
|         | 016  |                    |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|-----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|           |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO    | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 0.4.4.5.0 |   |         |                 |             |  |
| 94463     | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CO  |         | AS              | 114,44      |  |
|           | EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE PO  |         |                 |             |  |
|           | UA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF   |         |                 |             |  |
| 0.4.5.4   | 06/2016   |         |                 |             |  |
| 94464     | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃ  |         | AS              | 161,19      |  |
|           | ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA   |         |                 |             |  |
|           | ESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/   | 2       |                 |             |  |
| 0.4.6.0.0 | 016   | T14 14  | 7.0             | 200.04      |  |
| 94602     | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F   |         | AS              | 200,04      |  |
|           |   | TR      |                 |             |  |
| 94603     | ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO                      | T14 14  | 7.0             | 268,45      |  |
| 94603     | RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F   |         | AS              | 208,45      |  |
|           |   | TR      |                 |             |  |
| 0.4.6.0.4 | ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | T14 14  | 7.0             | 266.40      |  |
| 94604     | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO   |         | AS              | 366,49      |  |
|           | RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F   | TR      |                 |             |  |
| 0.4.6.0.5 | ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | - W     | 7 C             | F02 F0      |  |
| 94605     | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ |         | AS              | 523,50      |  |
|           | BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | FI      |                 |             |  |
| 94648     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E   | DT M    | CR              | 11,84       |  |
| 94048     | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO  |         | CR              | 11,84       |  |
|           | INSTALAÇÃO. AF 06/2016  | ь       |                 |             |  |
| 94649     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EL  | TE M    | CR              | 18,18       |  |
| 94049     | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO   |         | CK              | 18,18       |  |
|           |   | E.      |                 |             |  |
|           | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL  94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 27,35  1CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE PIBRA/PIBROCIMENTO PORMECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 29,11  1CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PIBROCIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 46,57  1CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PIBROCIMENTO FORMECIMENTO E  HISTALAÇÃO. AF_06/2016  94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 67,47  1CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PIBROCIMENTO FORMECIMENTO E  HISTALAÇÃO. AF_06/2016  94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  1CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PIBROCIMENTO FORMECIMENTO E  HISTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  1THO, PVC, SOLDÁVEL, DN 12 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORMECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORMECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORMECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORMECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORMECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
| 94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 27,35  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIERA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 29,11  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIERA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 46,57  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIERA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 67,47  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIERA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 10 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  PICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIERA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIERA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIERA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIERA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIERA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO AF_06/2016  100 CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA DE SERVATÓRIO DE FIERA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO QUE POSSUA DE SERVATÓRIO DE FIERA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO QUE POSSUA DE SERVATÓRIO DE FIERA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E |          |  |         |                 |             |  |
| ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 29,11  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 46,57  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 67,47  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 29,11  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 46,57  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 67,47  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  PÍCAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 122 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  PÍCAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  PÍCAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  PÍCAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  PÍCAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  PÍCAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | 0.4650   |  |         | an an           | 0.00        |  |
| INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 29,11  1CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 46,57  1CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 67,47  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E                                  | 94650    |  |         | CR              | 27,35       |  |
| 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 29,11  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 46,57  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 67,47  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  |          |  | E       |                 |             |  |
| ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 46,57  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 67,47  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | 0.4651   |  |         | an an           | 00 11       |  |
| INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 46,57  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 67,47  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | 94651    |  |         | CR              | 29,11       |  |
| 94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 46,57  TCAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 67,47  TCAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  TCAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  |          |  | Е       |                 |             |  |
| ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 67.47  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  |          |  |         |                 |             |  |
| INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÂGUA DE EDIF M CR 67,47  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÂGUA DE EDIF M CR 95,58  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | 94652    |  |         | CR              | 46,57       |  |
| 94653 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 67,47  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,42  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  |          |  | E       |                 |             |  |
| ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   |          | <u> </u>   |         |                 |             |  |
| INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  | 94653    |  |         | CR              | 67,47       |  |
| 94654 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR 95,58  ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   |          |  | E       |                 |             |  |
| ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  |          | · -  |         |                 |             |  |
| INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | 94654    |  |         | CR              | 95,58       |  |
| 94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 134,97  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   |          |  | E       |                 |             |  |
| FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   |          |  |         |                 |             |  |
| INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | 94655    |  | DI M    | CR              | 134,97      |  |
| 94716 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 23,04  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   |          |  | E       |                 |             |  |
| FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  |          |  |         |                 |             |  |
| INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  | 94716    |  |         | CR              | 23,04       |  |
| 94717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 35,41  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  |          |  | E       |                 |             |  |
| FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   |          |  |         |                 |             |  |
| INSTALAÇÃO. AF_06/2016  94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82  FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | 94717    |  |         | CR              | 35,41       |  |
| 94718 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M CR 45,82<br>FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   |          | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO   | E       |                 |             |  |
| FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E  |          |  |         |                 |             |  |
|   | 94718    | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E | DI M    | CR              | 45,82       |  |
| INSTALAÇÃO. AF 06/2016  |          | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO   | E       |                 |             |  |
|   |          | INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|----------|-----------------|-------------|
|          |   |          |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |
| 94719    | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI | OT M     | CR              | 58,68       |
|          | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO    |          |                 | 35,75       |
|          | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |          |                 |             |
| 94720    | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI | OI M     | CR              | 85,73       |
|          | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO    | E        |                 |             |
|          | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |          |                 |             |
| 94721    | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI | OI M     | CR              | 130,23      |
|          | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO    | <u>.</u> |                 |             |
|          | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |          |                 |             |
| 94722    | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI | OI M     | CR              | 225,33      |
|          | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO I  | E        |                 |             |
|          | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |          |                 |             |
| 94723    | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE 1 | ED M     | CR              | 403,94      |
|          | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO   |          |                 |             |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |          |                 |             |
| 95697    | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA | AL M     | AS              | 107,22      |
|          | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |          |                 |             |
|          | AF_10/2020  |          |                 |             |
| 96635    | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE 2  | ÁG M     | AS              | 38,99       |
|          | UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                              |          |                 |             |
| 96636    | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGI | JA M     | AS              | 41,32       |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                 |          |                 |             |
| 96644    | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 1  | DE M     | AS              | 21,18       |
|          | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                            |          |                 |             |
| 96645    | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 1  | DE M     | AS              | 18,80       |
|          | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                            |          |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  |                              | UNIDAI      | DE  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
|          |  |                              |             |                     |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |                              |             |                     |             |
| 0.554.5  |  |                              | ~~          |                     |             |
| 96646    | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12,                                  |                              | IÇAO DE M   | AS                  | 22,96       |
| 96647    | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ<br>TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, |                              | TAÑO DE M   | AS                  | 22.01       |
| 90047    | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ                                    |                              | TÇAO DE M   | AS                  | 23,01       |
| 96648    | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25,                                  |                              | ITCÃO DE M  | AS                  | 28,36       |
| 70040    | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ                                    |                              | IÇAO DE M   | Ab                  | 20,30       |
| 96649    | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25,                                  |                              | ITCÃO DE M  | AS                  | 37,46       |
| 70017    | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ                                    |                              | 14110 22 11 | 11.0                | 3.720       |
| 96668    | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20,                                  |                              | FORNEC M    | AS                  | 16,45       |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                  |                              |             |                     | ·           |
| 96669    | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12,                                  | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | FORNEC M    | AS                  | 16,28       |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                  |                              |             |                     |             |
| 96670    | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12,                                  | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | FORNEC M    | AS                  | 21,15       |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                  |                              |             |                     |             |
| 96671    | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12,                                  | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | FORNEC M    | AS                  | 31,93       |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                  |                              |             |                     |             |
| 96672    | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12,                                  | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | FORNEC M    | AS                  | 48,60       |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                  |                              |             |                     |             |
| 96673    | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12,                                  | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | FORNEC M    | AS                  | 61,23       |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                  |                              |             |                     |             |
| 96674    | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12,                                  | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | FORNEC M    | AS                  | 98,87       |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                  |                              |             |                     |             |
| 96675    | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12,                                 |                              | FORNE M     | AS                  | 143,63      |
| 0.555    | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                 |                              |             |                     |             |
| 96676    | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25,                                  | INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA | FORNEC M    | AS                  | 20,84       |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                  |                              |             |                     |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNI        | DADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|------------|------|-----------------|-------------|
|          |  |            |      |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |            |      |                 |             |
|          |  |            |      |                 |             |
| 96677    | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA   | FORNEC I   | M    | AS              | 27,14       |
| 0.5550   | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                |            |      |                 |             |
| 96678    | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA   | FORNEC I   | M    | AS              | 37,32       |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                |            |      |                 |             |
| 96679    | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA   | FORNEC I   | M    | AS              | 55,55       |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                |            |      |                 |             |
| 96680    | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA   | FORNEC I   | M    | AS              | 91,74       |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                |            |      |                 |             |
| 96681    | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA   | FORNEC I   | M    | AS              | 123,36      |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                |            |      |                 |             |
| 96682    | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA   | FORNEC I   | M    | AS              | 203,31      |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                |            |      |                 |             |
| 96683    | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | FORNE I    | M    | AS              | 278,98      |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                               |            |      |                 |             |
| 96718    | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU |            | M    | AS              | 9,52        |
|          | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI | IMENTO     |      |                 |             |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                       |            |      |                 |             |
| 96719    | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU |            | M    | AS              | 18,73       |
|          | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI | IMENTO     |      |                 |             |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                       |            |      |                 |             |
| 96720    | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU | JA DE ED I | M    | AS              | 17,45       |
|          | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI | IMENTO     |      |                 |             |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                       |            |      |                 |             |
| 96721    | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU | JA DE ED I | M    | AS              | 20,99       |
|          | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI | IMENTO     |      |                 |             |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                       |            |      |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 96722 | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE  | ED M    | AS              | 33,53       |
|       | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO |         |                 |             |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96723 | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE  | ED M    | AS              | 47,50       |
|       | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO |         |                 |             |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96724 | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE  | ED M    | AS              | 63,93       |
|       | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO |         |                 |             |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96725 | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE  | ED M    | AS              | 96,67       |
|       | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO |         |                 |             |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96726 | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE | E M     | AS              | 137,55      |
|       | DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT | 0       |                 |             |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96727 | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE  | ED M    | AS              | 16,95       |
|       | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO |         |                 |             |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96728 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE  | ED M    | AS              | 20,82       |
|       | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO |         |                 |             |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96729 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE  | ED M    | AS              | 27,28       |
|       | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO |         |                 |             |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96730 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE  | ED M    | AS              | 35,48       |
|       | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO |         |                 |             |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 96731 | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E  | D M     | AS              | 55,21       |
| 90731 | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO   | D M     | AS              | 55,21       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  |         |                 |             |
| 96732 | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E  | D M     | AS              | 86,99       |
| 70732 | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO   |         | 110             | 00/33       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  |         |                 |             |
| 96733 | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E  | D M     | AS              | 121,00      |
|       | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO   |         |                 |             |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96734 | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E  | D M     | AS              | 192,13      |
|       | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO   |         |                 |             |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96735 | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE   | E M     | AS              | 254,17      |
|       | DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO  |         |                 |             |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96798 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIB | U M     | AS              | 8,10        |
|       | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                  |         |                 |             |
| 96799 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIB | U M     | AS              | 10,38       |
|       | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                  |         |                 |             |
| 96800 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIB | U M     | AS              | 14,17       |
|       | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                  |         |                 |             |
| 96801 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIB | U M     | AS              | 21,60       |
|       | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                  |         |                 |             |
| 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE | M       | AS              | 24,80       |
|       | ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECI    | М       |                 |             |
|       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCIII.O : |   |      |    |        |  |
|-------------|---|------|----|--------|--|
| WINCHIA ·   |   |      |    |        |  |
| VINCOHO     | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |  |
| 97328       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL I | DE M | AS | 41,04  |  |
|             | ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIN   |      |    |        |  |
|             | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |      |    |        |  |
| 97329       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL I | DE M | AS | 52,24  |  |
|             | ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIN   | 1    |    |        |  |
|             | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |      |    |        |  |
| 97330       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL I | DE M | AS | 63,85  |  |
|             | ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM   | 1    |    |        |  |
|             | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |      |    |        |  |
| 97331       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL I | DE M | AS | 25,13  |  |
|             | ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMEN:   | C    |    |        |  |
|             | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |      |    |        |  |
| 97332       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL I | DE M | AS | 41,42  |  |
|             | ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENT   | C    |    |        |  |
|             | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |      |    |        |  |
| 97333       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL I | DE M | AS | 52,72  |  |
|             | ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENT   | C    |    |        |  |
|             | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |      |    |        |  |
| 97334       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DI | E M  | AS | 64,38  |  |
|             | ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMEN    | ЛТ   |    |        |  |
|             | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |      |    |        |  |
| 97335       | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO I | EM M | AS | 74,60  |  |
|             | PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022    |      |    |        |  |
| 97336       | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO I | EM M | AS | 94,95  |  |
|             | PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022    |      |    |        |  |
| 97337       | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO I | EM M | AS | 142,74 |  |
|             | PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022    |      |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 25222    |  |         |                 |             |  |
| 97338    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO  | EM M    | AS              | 171,76      |  |
| 07220    | PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   | T14 14  | 3 C             | 105.00      |  |
| 97339    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | EM M    | AS              | 185,08      |  |
| 97340    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO  | TIM M   | 3.0             | 186,30      |  |
| 9/340    | PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022   | EM M    | AS              | 180,30      |  |
| 97347    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO  | TPM M   | AS              | 89,88       |  |
| 9/34/    | PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | EIM M   | Ab              | 09,00       |  |
| 97348    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO  | гм м    | AS              | 124,08      |  |
| 97340    | PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | EM M    | AS              | 124,00      |  |
| 97349    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO  | гм м    | AS              | 178,75      |  |
| 37313    | PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | Dri ri  |                 | 170,73      |  |
| 97350    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO  | EM M    | AS              | 217,01      |  |
| 3,7330   | PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | DI1 11  | 110             | 217701      |  |
| 97351    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO  | EM M    | AS              | 299,99      |  |
| 7,001    | PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  |         |                 | 223 / 23    |  |
| 97352    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO  | EM M    | AS              | 388,71      |  |
|          | PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  |         |                 |             |  |
| 97353    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO  | EM M    | AS              | 59,75       |  |
|          | RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |         |                 | ·           |  |
| 97354    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO  | EM M    | AS              | 94,53       |  |
|          | RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |         |                 |             |  |
| 97355    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO  | EM M    | AS              | 129,07      |  |
|          | RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |         |                 |             |  |
| 97356    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO  | EM M    | AS              | 69,97       |  |
|          | RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL                           |
|---------|--|---------|-----------------|---------------------------------------|
|         |  |         |                 |                                       |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |                                       |
| 00000   |  |         |                 | 110.00                                |
| 97357   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E  | M M     | AS              | 112,09                                |
| 97358   | RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO F | DA DA   | 7 C             | 153,01                                |
| 97358   | RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | 111 111 | AS              | 153,01                                |
| 97498   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÂ  | O M     | AS              | 43,64                                 |
| 97490   | ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIM   |         | AS              | 43,04                                 |
|         | NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | IE.     |                 |                                       |
| 97535   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA,  | M       | AS              | 48,30                                 |
| 21333   | DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECI  |         | AD              | 40,30                                 |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | .141    |                 |                                       |
| 97536   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA,  | M       | AS              | 58,99                                 |
| 37330   | DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E   |         | AU              | 30,00                                 |
|         | INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | •       |                 |                                       |
| 100788  | KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL  | UN      | AS              | 774,47                                |
| 100700  | PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENT  |         |                 |                                       |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |         |                 |                                       |
| 100791  | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕE  | S M     | AS              | 17,60                                 |
|         | DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |         |                 | ,                                     |
| 100792  | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕE  | S M     | AS              | 25,34                                 |
|         | DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |         |                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 100793  | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕE  | S M     | AS              | 33,38                                 |
|         | DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |         |                 |                                       |
| 100794  | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕE  | S M     | AS              | 44,74                                 |
|         | DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |         |                 | •                                     |
| 100799  | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃ  | O M     | AS              | 18,10                                 |
|         | DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |         |                 |                                       |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| İNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 100800 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇ. | M OÃ    | AS              | 25,83       |
|        | DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         |         |                 |             |
| 100801 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇ. | M OŘ    | AS              | 33,87       |
|        | DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         |         |                 |             |
| 100802 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇ. | M OŘ    | AS              | 45,22       |
|        | DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         |         |                 |             |
| 100803 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALA  | ÇÕ M    | AS              | 16,60       |
|        | ES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     |         |                 |             |
| 100804 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALA  | ÇÕ M    | AS              | 24,15       |
|        | ES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     |         |                 |             |
| 100805 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALA  | ÇÕ M    | AS              | 31,95       |
|        | ES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     |         |                 |             |
| 100806 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALA  | ÇÕ M    | AS              | 42,98       |
|        | ES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     |         |                 |             |
| 100807 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INT  | ER M    | AS              | 23,82       |
|        | NO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      |         |                 |             |
| 100808 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INT  | ER M    | AS              | 32,63       |
|        | NO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      |         |                 |             |
| 100809 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INT  | ER M    | AS              | 42,00       |
|        | NO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      |         |                 |             |
| 100810 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INT  | ER M    | AS              | 55,22       |
|        | NO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      |         |                 |             |
| 101918 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONE  | KÃ M    | AS              | 203,92      |
|        | O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1  | )/      |                 |             |
|        | 2020  |         |                 |             |
| 101919 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRU  | MA UN   | AS              | 443,85      |
|        | DAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                           |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         | ~  |         |                 |             |  |
| 101920  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMAL | ) UN    | AS              | 208,73      |  |
|         | AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                             |         |                 |             |  |
| 101921  | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, | UN      | AS              | 239,00      |  |
|         | INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020          |         |                 |             |  |
| 101922  | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS | UN      | AS              | 239,00      |  |
|         | TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020             |         |                 |             |  |
| 101923  | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INS | UN      | AS              | 239,00      |  |
|         | TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020             |         |                 |             |  |
| 101924  | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMA | A UN    | AS              | 196,06      |  |
|         | DAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                            |         |                 |             |  |
| 101925  | JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM  | UN      | AS              | 328,96      |  |
|         | PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                       |         |                 |             |  |
| 101926  | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS | S UN    | AS              | 423,72      |  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                |         |                 |             |  |
| 101927  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÂ | M À     | AS              | 189,40      |  |
|         | O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIM | I       |                 |             |  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 101928  | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE  | UN      | AS              | 449,40      |  |
|         | DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 101929  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE I | ) UN    | AS              | 214,28      |  |
|         | E ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020    |         |                 |             |  |
| 101930  | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, | UN      | AS              | 244,55      |  |
|         | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA  | A       |                 |             |  |
|         | LAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 101931  | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS | S UN    | AS              | 244,55      |  |
|         | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ |         |                 |             |  |
|         | O. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 101020   | THE DE DEDUCTO ON EEDDO CALLANTEADO AL V. 24 COMPUTO DOCCUERDA TA   | C 1731  | 3.0             | 044.55      |
| 101932   | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, IN TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ |         | AS              | 244,55      |
|          | O. AF_10/2020   | A       |                 |             |
| 101933   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE   | UN      | AS              | 201,61      |
| 101933   | DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | OIN     | AD              | 201,01      |
| 101934   | JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM   | UN      | AS              | 337,30      |
| 101/01   | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/   |         | 110             | 33.730      |
|          | 020   |         |                 |             |
| 101935   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE   | UN      | AS              | 434,83      |
|          | ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 103802   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E   | M M     | AS              | 37,58       |
|          | RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  |         |                 |             |
|          | 04/2022   |         |                 |             |
| 103803   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E   | M M     | AS              | 64,61       |
|          | RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  | _       |                 |             |
|          | 04/2022   |         |                 |             |
| 103804   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E   |         | AS              | 78,01       |
|          | RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  | _       |                 |             |
|          | 04/2022   |         |                 |             |
| 103835   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E   |         | AS              | 58,75       |
|          | RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0  | 4       |                 |             |
|          | /2022   |         |                 |             |
| 103836   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E   |         | AS              | 91,09       |
|          | RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0  | 4       |                 |             |
|          | /2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 103837  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 114,81      |
|         | RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  | _04     |                 |             |
|         | /2022   |         |                 |             |
| 103868  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 47,17       |
|         | RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | . A     |                 |             |
|         | F_04/2022   |         |                 |             |
| 103869  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 71,32       |
|         | RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | . A     |                 |             |
|         | F_04/2022   |         |                 |             |
| 103870  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 87,56       |
|         | RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | . A     |                 |             |
|         | F_04/2022   |         |                 |             |
| 103871  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 59,33       |
|         | RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | . A     |                 |             |
|         | F_04/2022   |         |                 |             |
| 103872  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 127,82      |
|         | RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | . A     |                 |             |
|         | F_04/2022   |         |                 |             |
| 103873  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO | EM M    | AS              | 146,36      |
|         | RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | . A     |                 |             |
|         | F_04/2022   |         |                 |             |
| 103978  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE | ÁG M    | CR              | 29,44       |
|         | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          |         |                 |             |
| 103979  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE | ÁG M    | CR              | 33,36       |
|         | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          |         |                 |             |
| 104021  | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D | ЕÁМ     | CR              | 63,80       |
|         | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 104166   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM 1 | R M     | CR              | 67,09       |  |
|          | AMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                     |         |                 |             |  |
| 104194   | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU. | A M     | AS              | 20,46       |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                |         |                 |             |  |
| 104195   | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU. | A M     | AS              | 21,73       |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                |         |                 |             |  |
| 104315   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO   | – M     | CR              | 16,54       |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                  |         |                 |             |  |
| 104316   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO   | – M     | CR              | 25,06       |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                  |         |                 |             |  |
| 0180     | CONEXOES   |         |                 |             |  |
| 89358    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA  | M UN    | CR              | 7,85        |  |
|          | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     |         |                 |             |  |
| 89359    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA  | M UN    | CR              | 8,53        |  |
|          | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     |         |                 |             |  |
| 89360    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM  | A UN    | CR              | 9,77        |  |
|          | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      |         |                 |             |  |
| 89361    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM  | A UN    | CR              | 9,86        |  |
|          | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      |         |                 |             |  |
| 89362    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA  | M UN    | CR              | 9,35        |  |
|          | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     |         |                 |             |  |
| 89363    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA  | M UN    | CR              | 10,33       |  |
|          | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     |         |                 |             |  |
| 89364    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM  | A UN    | CR              | 12,20       |  |
|          | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      |         |                 |             |  |
| 89365    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM  | A UN    | CR              | 11,53       |  |
|          | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| ICULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 IN  | IS UN   | CR              | 17,95       |
|       | TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | _0      |                 |             |
|       | 6/2022  |         |                 |             |
| 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | M UN    | CR              | 13,30       |
|       | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    |         |                 |             |
| 89368 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | M UN    | CR              | 15,48       |
|       | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    |         |                 |             |
| 89369 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAN | IA UN   | CR              | 18,40       |
|       | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     |         |                 |             |
| 89370 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | IA UN   | CR              | 15,89       |
|       | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     |         |                 |             |
| 89371 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | UN      | CR              | 5,98        |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |
| 89372 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | IA UN   | CR              | 18,41       |
|       | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     |         |                 |             |
| 89373 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU | UN      | CR              | 7,27        |
|       | SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022             |         |                 |             |
| 89374 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM  | R UN    | CR              | 11,20       |
|       | AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022     |         |                 |             |
| 89375 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU | IA UN   | CR              | 13,39       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |
| 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 | M UN    | CR              | 5,70        |
|       | M X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN | rs      |                 |             |
|       | TALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 89377 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU  | S UN    | CR              | 11,23       |
|       | UB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022              |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| NCULO   | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89378   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | A UN    | CR              | 7,05        |
| 0,3,7,0 | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               | 1 014   | - CIC           | ,,,03       |
| 89379   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | 1A UN   | CR              | 21,61       |
|         | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                     |         |                 | , .         |
| 89380   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU | J UN    | CR              | 10,59       |
|         | SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022             |         |                 |             |
| 89381   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM  | R UN    | CR              | 13,80       |
|         | AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022     |         |                 |             |
| 89382   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU | JA UN   | CR              | 16,11       |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |
| 89383   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 | M UN    | CR              | 6,63        |
|         | M X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN | 1S      |                 |             |
|         | TALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 89384   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU  | S UN    | CR              | 14,46       |
|         | UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                |         |                 |             |
| 89385   | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO I | EM UN   | CR              | 7,42        |
|         | RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022    |         |                 |             |
| 89386   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | A UN    | CR              | 9,87        |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |
| 89387   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | 1A UN   | CR              | 35,04       |
|         | L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                       |         |                 |             |
| 89389   | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM  | R UN    | CR              | 12,35       |
|         | AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022     |         |                 |             |
| 89390   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU | JA UN   | CR              | 24,35       |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 00201    | ADADEADAD GUDEO GON DOLGA E DOGGA DADA DEGLEEDO. DUG GOLDÁNEL DA 200  |         | CD              | 0.02        |  |
| 89391    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32<br>M X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST. |         | CR              | 8,93        |  |
|          | LAÇÃO. AF_06/2022   | A       |                 |             |  |
| 89392    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU  | C IIN   | CR              | 28,20       |  |
| 09392    | UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | S UN    | CR              | 20,20       |  |
| 89393    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -   | UN      | CR              | 10,98       |  |
| 09393    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | UN      | CK              | 10,96       |  |
| 89394    | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2  | , UN    | CR              | 20,55       |  |
| 0,3,3,1  | INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | , 011   | CIC             | 20,33       |  |
|          | AF_06/2022  |         |                 |             |  |
| 89395    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -   | UN      | CR              | 12,97       |  |
| 0,3,3    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | 01.     |                 | 22/2.       |  |
| 89396    | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2  | , UN    | CR              | 22,51       |  |
|          | INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | ,       |                 |             |  |
|          | AF_06/2022  |         |                 |             |  |
| 89397    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU S   | U UN    | CR              | 15,38       |  |
|          | B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 | ·           |  |
| 89398    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -   | UN      | CR              | 18,69       |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 89399    | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4  | , UN    | CR              | 27,50       |  |
|          | INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |         |                 |             |  |
|          | AF_06/2022  |         |                 |             |  |
| 89400    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU S   | U UN    | CR              | 21,13       |  |
|          | B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 89404    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI   | B UN    | CR              | 7,18        |  |
|          | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ENCARGOS | SOCIAIS | SOBRE | PREÇOS | DA | MAO-DE-OBRA: | 116 | ,78%(HORA) | 73,24%(MES) |
|----------|---------|-------|--------|----|--------------|-----|------------|-------------|
|----------|---------|-------|--------|----|--------------|-----|------------|-------------|

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |
| 89405    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI   | B UN    | CR              | 7,86        |
| 00406    | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         | O.D.            | 0.10        |
| 89406    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB   | U UN    | CR              | 9,10        |
| 00407    | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         | O.D.            | 0.10        |
| 89407    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB   | U UN    | CR              | 9,19        |
| 00400    | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI | D 1731  | O.D.            | 0.50        |
| 89408    |   | B UN    | CR              | 8,58        |
| 00400    | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | D 1731  | O.D.            | 0.56        |
| 89409    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI   | B UN    | CR              | 9,56        |
| 00410    | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         | an an           | 11 42       |
| 89410    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB   | U UN    | CR              | 11,43       |
| 00411    | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         | an an           | 10.50       |
| 89411    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB   | U UN    | CR              | 10,76       |
|          | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89412    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE  | UN      | CR              | 10,10       |
|          | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89413    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI   | B UN    | CR              | 12,36       |
|          | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 89414    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI   | B UN    | CR              | 14,54       |
|          | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 89415    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB   | U UN    | CR              | 17,46       |
|          | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89416    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB   | U UN    | CR              | 14,95       |
|          | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89417    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á   | G UN    | CR              | 5,53        |
|          | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  t   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|
|         |  |        |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |
| 00410   |  |        | <b>A.D.</b>     | 15.06       |
| 89418   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | J UN   | CR              | 17,96       |
| 00410   | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   |        | an an           | 6.50        |
| 89419   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE  | UN     | CR              | 6,78        |
| 00401   | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022           |        | an an           | 10.04       |
| 89421   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á | A UN   | CR              | 12,94       |
|         | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                            |        |                 |             |
| 89423   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE I | ) UN   | CR              | 10,78       |
|         | ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022              |        |                 |             |
| 89424   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁC | UN     | CR              | 6,53        |
|         | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             |        |                 |             |
| 89425   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | J UN   | CR              | 21,09       |
|         | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   |        |                 |             |
| 89426   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE  | UN     | CR              | 10,02       |
|         | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022           |        |                 |             |
| 89427   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM F | R UN   | CR              | 13,31       |
|         | AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |        |                 |             |
| 89428   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Â | UN     | CR              | 15,59       |
|         | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                            |        |                 |             |
| 89429   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M | I UN   | CR              | 6,14        |
|         | M X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  |        |                 |             |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |        |                 |             |
| 89430   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE I | ) UN   | CR              | 13,94       |
|         | ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022              |        |                 |             |
| 89431   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG | UN     | CR              | 9,25        |
|         | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             |        | <u> </u>        |             |
| 89432   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | J UN   | CR              | 34,42       |
|         | IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     |        |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|--|---------|-----------------|-------------|
|       |  |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 89433 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL D | E UN    | CR              | 14,09       |
|       | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022         |         |                 |             |
| 89434 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM | R UN    | CR              | 11,78       |
|       | AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |         |                 |             |
| 89435 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE | Á UN    | CR              | 23,73       |
|       | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          |         |                 |             |
| 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 3 | 2M UN   | CR              | 8,36        |
|       | M X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E  | IN      |                 |             |
|       | STALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 89437 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE | D UN    | CR              | 27,58       |
|       | ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022            |         |                 |             |
| 89438 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG | UA UN   | CR              | 10,08       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              |         |                 |             |
| 89439 | TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1 | /2 UN   | CR              | 11,95       |
|       | , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTA  | LA      |                 |             |
|       | ÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG | UA UN   | CR              | 11,93       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              |         |                 |             |
| 89442 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE  | DI UN   | CR              | 14,41       |
|       | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022           |         |                 |             |
| 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG | UA UN   | CR              | 17,45       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              |         |                 |             |
| 89444 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 | , UN    | CR              | 26,91       |
|       | INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA  |         |                 |             |
|       | O. AF_06/2022  | -       |                 |             |
| 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE  | DI UN   | CR              | 20,00       |
|       | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022           |         |                 | ·           |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |
| 89481    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU  | A UN    | CR              | 5,41        |
| 00405    | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | 7 7777  | AD.             | C 20        |
| 89485    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | A UN    | CR              | 6,39        |
| 89489    |   | TINT    | CD.             | 8,26        |
| 89489    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | - UN    | CR              | 8,20        |
| 89490    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | TINT    | CR              | 7,59        |
| 09490    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | - UN    | CR              | 7,59        |
| 89492    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU  | A UN    | CR              | 8,67        |
| 0,74,72  | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | A UN    | CIC             | 0,07        |
| 89493    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU  | A UN    | CR              | 10,85       |
| 0,71,73  | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | H UN    | CIC             | 10,03       |
| 89494    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN    | CR              | 13,77       |
| 0, 1, 1  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | 01.     | 0.1             | 20,         |
| 89496    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN    | CR              | 11,26       |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | -       | -               | , :         |
| 89497    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU  | A UN    | CR              | 14,36       |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 89498    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU  | A UN    | CR              | 14,43       |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 89499    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN    | CR              | 22,10       |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 89500    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN    | CR              | 13,75       |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 89501    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU  | A UN    | CR              | 15,22       |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL  89502 JOBLHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA UN CR 18,37  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 25,40  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89504 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 20,63  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89505 JOBLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 47,57  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89506 JOBLHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 45,36  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89507 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 54,08  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 54,08  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89513 JOBLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOBLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89515 JOBLHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOBLHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA FLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOBLHO 95 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 7,73  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOBLHO 95 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 7,73  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89518 JOBLHO 95 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
| ### 89502 JOEHHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 18,37  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  #### 89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 25,40  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  ### 89504 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 20,63  *## PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  ### 89505 JOEHHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 47,57  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  ### 89506 JOEHHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 45,36  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  ### 89507 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 54,08  ### FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  ### 89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  ### FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  ### 89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  ### FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  ### B9513 JOEHHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  ### FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  ### B9514 JOEHHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  ### B9515 JOEHHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  ### B9516 JOEHHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  ### B9517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  ### B9518 JOEHHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  ### FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  ### B9518 JOEHHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 80,67  ### FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |          |   |         |                 |             |  |
| - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 25,40  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89504 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 20,63  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 47,57  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89506 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 45,36  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89507 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 54,08  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 54,08  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 7,66  FORNECIDENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIDE ENSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIDE E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 96,93  - FORNECIDE E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 96,93  - FORNECIDE E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  | VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 25,40  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89504 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 20,63  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 47,57  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89506 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 45,36  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89507 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 54,08  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 54,08  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 7,66  FORNECIDENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIDE ENSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIDE E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 96,93  - FORNECIDE E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 96,93  - FORNECIDE E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  |          |   |         |                 |             |  |
| 89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 25,40  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89504 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 20,63  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 47,57  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89506 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 45,36  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89507 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 54,08  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89515 JOELHO 95 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 7,66  FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73   | 89502    |   | UN      | CR              | 18,37       |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89504 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 20,63  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 47,57  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89506 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 45,36  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89507 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 54,08  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,66  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 96,93  - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71  |          |   |         |                 |             |  |
| 89504 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 20,63  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 47,57  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89506 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 45,36  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89507 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 54,08  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89515 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,66  FORNECIDENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIDENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIDENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67   | 89503    |   | - UN    | CR              | 25,40       |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89505  |          |   |         |                 |             |  |
| 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 47,57  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89506 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 45,36  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89507 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 54,08  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,66  FORNECIDEO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 80,67  | 89504    |   | - UN    | CR              | 20,63       |  |
| - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89506 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 45,36  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89507 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 54,08  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 7,66  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |          | <u> </u>  |         |                 |             |  |
| 89506 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 45,36  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89507 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 54,08  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,66  FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71  | 89505    |   | UN      | CR              | 47,57       |  |
| - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89507 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 54,08  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,66  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71   |          |   |         |                 |             |  |
| 89507 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 54,08  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,66  FORNECIDO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71   | 89506    |   | UN      | CR              | 45,36       |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,66  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71  |          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |  |
| 89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 29,90 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 122,41 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,66 FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73 FORNECIDO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71  | 89507    |   | – UN    | CR              | 54,08       |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,66  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71   |          | <u> </u>  |         |                 |             |  |
| B9513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 122,41  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,66  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71  | 89510    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | – UN    | CR              | 29,90       |  |
| - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,66  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71  |          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |  |
| 89514 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,66  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71   | 89513    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | UN      | CR              | 122,41      |  |
| FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71  |          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |  |
| 89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 96,93  - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71  | 89514    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | , UN    | CR              | 7,66        |  |
| - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71   |          | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022          |         |                 |             |  |
| 89516 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN CR 7,73  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71  | 89515    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | UN      | CR              | 96,93       |  |
| FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71   |          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |  |
| 89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 80,67  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71   | 89516    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | , UN    | CR              | 7,73        |  |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022<br>89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71   |          | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022          |         |                 |             |  |
| 89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 14,71  | 89517    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | – UN    | CR              | 80,67       |  |
|   |          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |  |
| FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  | 89518    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | , UN    | CR              | 14,71       |  |
|   |          | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022          |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 89519    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA   | - UN    | CR              | 53,62       |  |
| 00500    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  |         | dD.             | 15.05       |  |
| 89520    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA  | , UN    | CR              | 15,35       |  |
| 00501    | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022           |         | CID.            | 146.01      |  |
| 89521    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | UN      | CR              | 146,01      |  |
| 00500    | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                |         | dD.             | 0.7.00      |  |
| 89522    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA  | , UN    | CR              | 27,80       |  |
| 00503    | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022           |         | dD.             | 110 50      |  |
| 89523    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | UN      | CR              | 118,73      |  |
| 00504    | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                |         | dD.             | 00.01       |  |
| 89524    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA  | , UN    | CR              | 28,21       |  |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022           |         |                 |             |  |
| 89525    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA   | – UN    | CR              | 101,76      |  |
| 22525    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  |         |                 | 25.54       |  |
| 89526    | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUI |         | CR              | 35,74       |  |
|          | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/  | 2       |                 |             |  |
|          | 022  |         |                 |             |  |
| 89527    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA   | – UN    | CR              | 64,75       |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  |         |                 |             |  |
| 89528    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM  | E UN    | CR              | 4,40        |  |
|          | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 89529    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | A UN    | CR              | 34,75       |  |
|          | , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022         |         |                 |             |  |
| 89530    | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA   | – UN    | CR              | 18,96       |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  |         |                 |             |  |
| 89531    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | A UN    | CR              | 35,67       |  |
|          | , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022         |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89532   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA  | D IIN   | CR              | 7,73        |
| 0,5352  | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                        | D ON    | CIC             | 7,73        |
| 89535   | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, G | TU UN   | CR              | 39,61       |
|         | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06 |         |                 |             |
|         | 2022  | -       |                 |             |
| 89536   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC  | M UN    | CR              | 13,46       |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 89540   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA I | E UN    | CR              | 11,81       |
|         | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          |         |                 |             |
| 89541   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIN | ie un   | CR              | 6,78        |
|         | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89542   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN    | CR              | 31,95       |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |
| 89544   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, I | O UN    | CR              | 7,79        |
|         | RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022            |         |                 |             |
| 89545   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, I | O UN    | CR              | 15,59       |
|         | RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022            |         |                 |             |
| 89546   | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JU | IN UN   | CR              | 10,61       |
|         | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06, | ′2      |                 |             |
|         | 022   |         |                 |             |
| 89547   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, I | O UN    | CR              | 20,86       |
|         | RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022            |         |                 |             |
| 89548   | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA  | UN      | CR              | 21,77       |
|         | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022          |         |                 |             |
| 89549   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA  | E UN    | CR              | 18,15       |
|         | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | 2       |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CA | IXA REFERENCIAL  |      |    |       |  |
|-------------|--|------|----|-------|--|
| VÍNCULO: CA | IXA REFERENCIAL  |      |    |       |  |
|             |  |      |    |       |  |
|             |  |      |    |       |  |
| 89550 T     | Ê DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, | UN   | CR | 37,54 |  |
| F           | ORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022          |      |    |       |  |
| 89551 L     | UVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM  | P UN | CR | 9,49  |  |
| R           | UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                |      |    |       |  |
| 89552 U.    | NIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI | M UN | CR | 21,26 |  |
| E           | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |      |    |       |  |
| 89553 A     | DAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 | M UN | CR | 6,07  |  |
| М           | IX 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | )    |    |       |  |
| 6           | 7/2022   |      |    |       |  |
| 89554 L     | UVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,  | F UN | CR | 26,63 |  |
| 0           | RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022           |      |    |       |  |
| 89555 C     | URVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA D | E UN | CR | 25,11 |  |
|             | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                           |      |    |       |  |
| 89556 L     | UVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | , UN | CR | 37,24 |  |
|             | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022         |      |    |       |  |
| 89557 R     | EDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA | UN   | CR | 29,76 |  |
| E           | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/202 | 2    |    |       |  |
| 89558 L     | UVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM | E UN | CR | 10,59 |  |
| N           | TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |      |    |       |  |
| 89559 T     | Ê DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | , UN | CR | 60,56 |  |
|             | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022         |      |    |       |  |
| 89560 L     | UVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | UN   | CR | 41,01 |  |
|             | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                |      |    |       |  |
| 89561 J     | UNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, | UN   | CR | 13,49 |  |
| F           | ORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022          |      |    |       |  |
| 89562 L     | UVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA  | O UN | CR | 11,42 |  |
| E           | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         |      |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |
| 89563   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,  | UN      | CR              | 32,35       |  |
|         | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022           |         |                 |             |  |
| 89564   | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA  | UN      | CR              | 17,77       |  |
|         | DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                        |         |                 |             |  |
| 89565   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁST | . UN    | CR              | 51,42       |  |
|         | ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022      |         |                 |             |  |
| 89566   | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E  | UN      | CR              | 44,03       |  |
|         | INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                       |         |                 |             |  |
| 89567   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ | UN      | CR              | 73,53       |  |
| •       | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022    |         |                 |             |  |
| 89568   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM | 1 UN    | CR              | 37,93       |  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |  |
| 89569   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS | S UN    | CR              | 84,86       |  |
|         | TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022     |         |                 |             |  |
| 89570   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M | I UN    | CR              | 12,72       |  |
|         | M X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |         |                 |             |  |
|         | AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 89571   | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE | UN      | CR              | 64,22       |  |
|         | CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                |         |                 |             |  |
| 89572   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M | I UN    | CR              | 9,40        |  |
|         | M X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |         |                 |             |  |
|         | AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 89573   | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC | UN      | CR              | 69,78       |  |
|         | IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                 |         |                 |             |  |
| 89574   | JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA | A UN    | CR              | 139,72      |  |
|         | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/202  | 2       |                 |             |  |
|         | 2  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 89575    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM | IE UN   | CR              | 12,38       |  |
|          | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |  |
| 89577    | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN    | CR              | 42,97       |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |  |
| 89579    | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA  | D UN    | CR              | 13,00       |  |
|          | E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          |         |                 |             |  |
| 89581    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA | A, UN   | CR              | 31,63       |  |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_  | _0      |                 |             |  |
|          | 6/2022  |         |                 |             |  |
| 89582    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA | A, UN   | CR              | 32,04       |  |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_  | _0      |                 |             |  |
|          | 6/2022  |         |                 |             |  |
| 89583    | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JU | JN UN   | CR              | 39,57       |  |
|          | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS E | L       |                 |             |  |
|          | UVIAIS. AF_06/2022  |         |                 |             |  |
| 89584    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC | CA UN   | CR              | 41,66       |  |
|          | , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF |         |                 |             |  |
|          | 06/2022   |         |                 |             |  |
| 89585    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC | CA UN   | CR              | 42,58       |  |
|          | , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF | ·_      |                 |             |  |
|          | 06/2022   |         |                 |             |  |
| 89587    | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, J | IU UN   | CR              | 46,52       |  |
|          | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS  | P       |                 |             |  |
|          | LUVIAIS. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 89590    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC | CA UN   | CR              | 124,14      |  |
|          | , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF | ·_      |                 |             |  |
|          | 06/2022   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO      | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-----------|---|---------|-----------------|-------------|
|           |   |         |                 |             |
| ICULO     | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89591     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIO | וחוז מי | CR              | 121,34      |
| 0,5,5,5,1 | , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. A  |         | CIC             | 121,31      |
|           | 06/2022   | _       |                 |             |
| 89592     | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, 3 | TU UN   | CR              | 146,01      |
|           | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS  |         |                 | ·           |
|           | LUVIAIS. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 89593     | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA | . UN    | CR              | 28,78       |
|           | DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                       |         |                 |             |
| 89594     | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC  | M UN    | CR              | 41,80       |
|           | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 89595     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 | )M UN   | CR              | 16,20       |
|           | M X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         |                 |             |
|           | AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89596     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 | M UN    | CR              | 11,32       |
|           | M X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         |                 |             |
|           | AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89597     | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIA | IE UN   | CR              | 25,44       |
|           | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89598     | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | UN      | CR              | 58,18       |
|           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |
| 89599     | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, 1 | O UN    | CR              | 23,42       |
|           | RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06  | 2       |                 |             |
|           | 022   |         |                 |             |
| 89600     | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA  |         | CR              | 24,32       |
|           | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_  | )6      |                 |             |
|           | /2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 00.605   |  |         | dD.             | 02.10       |  |
| 89605    | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA I   | D UN    | CR              | 23,19       |  |
| 00600    | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         | CD.             | 00.45       |  |
| 89609    | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII   | M UN    | CR              | 99,45       |  |
| 20610    | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M TINI  | <u> </u>        | 21 05       |  |
| 89610    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 601   |         | CR              | 21,85       |  |
|          | M X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_<br>6/2022  | U       |                 |             |  |
| 00611    |  |         | CD.             | 26 10       |  |
| 89611    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM  | E UN    | CR              | 36,18       |  |
| 00610    | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         | CD.             | 106 50      |  |
| 89612    | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII   | M UN    | CR              | 196,59      |  |
| 00613    | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         | - CD            | 24.60       |  |
| 89613    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 751<br>M X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M UN    | CR              | 34,60       |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 00614    | AF_12/2014   |         | - CD            | 50.00       |  |
| 89614    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM  | E UN    | CR              | 69,08       |  |
| 00515    | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 89615    | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII   | M UN    | CR              | 232,19      |  |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |  |
| 89616    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85  |         | CR              | 46,44       |  |
|          | M X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_  | 0       |                 |             |  |
| 00515    | 6/2022   |         |                 |             |  |
| 89617    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN  | r un    | CR              | 7,68        |  |
|          | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 89620    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN  | I' UN   | CR              | 12,55       |  |
|          | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 89622    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE  | UN      | CR              | 15,41       |  |
|          | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|----------|-----------------|-------------|--|
|          |   |          |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |  |
|          |   |          |                 |             |  |
| 89623    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN   | T UN     | CR              | 21,21       |  |
| 00604    | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |          | GD.             | 10.60       |  |
| 89624    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN       | CR              | 19,62       |  |
| 89625    | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN | III IINI | GD.             | 24,56       |  |
| 89625    | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | T UN     | CR              | 24,56       |  |
| 89626    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN       | CR              | 33,84       |  |
| 69626    | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN       | CR              | 33,04       |  |
| 89627    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN       | CR              | 22,15       |  |
| 0,5027   | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | OIN      | CIC             | 22,13       |  |
| 89628    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN   | T IIN    | CR              | 54,37       |  |
| 0,020    | O E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | 1 011    | Cit             | 31/3/       |  |
| 89629    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN   | T IIN    | CR              | 92,84       |  |
| 0,02,0   | O E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | 2 02.    |                 | 32701       |  |
| 89630    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN       | CR              | 70,16       |  |
|          | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | -        |                 |             |  |
| 89631    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN   | T UN     | CR              | 122,54      |  |
|          | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |          |                 | ·           |  |
| 89632    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN       | CR              | 143,96      |  |
|          | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |          |                 |             |  |
| 89637    | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R   | A UN     | CR              | 10,24       |  |
|          | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |          |                 |             |  |
| 89638    | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R   | A UN     | CR              | 11,05       |  |
|          | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |          |                 |             |  |
| 89639    | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA   | M UN     | CR              | 11,61       |  |
|          | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|--|---------|-----------------|-------------|
|       |  |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|       |  |         |                 |             |
| 89640 | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTAL |         | CR              | 17,70       |
|       | DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/ | 20      |                 |             |
|       | 22   |         |                 |             |
| 89641 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | RA UN   | CR              | 13,26       |
|       | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |         |                 |             |
| 89642 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | RA UN   | CR              | 14,67       |
|       | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |         |                 |             |
| 89643 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R | AM UN   | CR              | 15,79       |
|       | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   |         |                 |             |
| 89644 | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTAL | A UN    | CR              | 21,53       |
|       | DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/ | 20      |                 |             |
|       | 22   |         |                 |             |
| 89645 | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTAL | A UN    | CR              | 29,79       |
|       | DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/ | 20      |                 |             |
|       | 22   |         |                 |             |
| 89646 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | RA UN   | CR              | 19,69       |
|       | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |         |                 |             |
| 89647 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | RA UN   | CR              | 19,11       |
|       | MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    |         |                 |             |
| 89648 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R | AM UN   | CR              | 23,50       |
|       | AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     |         |                 |             |
| 89649 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | RA UN   | CR              | 28,58       |
|       | MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    |         |                 |             |
| 89650 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | RA UN   | CR              | 27,14       |
|       | MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    |         |                 |             |
| 89651 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG | UA UN   | CR              | 7,01        |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89652 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | M IIN   | CR              | 11,48       |
| 0,002 | AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      | 11 014  |                 | 11,10       |
| 89653 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL O | UN      | CR              | 16,01       |
|       | U SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022           |         |                 |             |
| 89654 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU | A UN    | CR              | 18,43       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |
| 89655 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R | A UN    | CR              | 21,83       |
|       | MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     |         |                 |             |
| 89656 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE | UN      | CR              | 20,39       |
|       | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                            |         |                 |             |
| 89657 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU  | S UN    | CR              | 12,91       |
|       | UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                |         |                 |             |
| 89658 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU | A UN    | CR              | 9,33        |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |
| 89659 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | M UN    | CR              | 16,08       |
|       | AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      |         |                 |             |
| 89660 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL  | O UN    | CR              | 9,50        |
|       | U SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022           |         |                 |             |
| 89661 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU | A UN    | CR              | 21,63       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |
| 89662 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R | A UN    | CR              | 28,16       |
|       | MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     |         |                 |             |
| 89663 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE | UN      | CR              | 27,32       |
|       | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                            |         |                 |             |
| 89664 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU  | S UN    | CR              | 16,02       |
|       | UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89666  | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL C | U UN    | CR              | 7,32        |
|        | SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               |         |                 |             |
| 89667  | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, | UN      | CR              | 40,09       |
|        | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_C | 6       |                 |             |
|        | /2022   |         |                 |             |
| 89668  | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | UN      | CR              | 26,68       |
|        | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    |         |                 |             |
| 89669  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,  | F UN    | CR              | 31,28       |
|        | ORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06 | /       |                 |             |
|        | 2022  |         |                 |             |
| 89670  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU | A UN    | CR              | 13,66       |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |
| 89671  | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | , UN    | CR              | 41,86       |
|        | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_  | .0      |                 |             |
|        | 6/2022  |         |                 |             |
| 89672  | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | M UN    | CR              | 22,05       |
|        | AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      |         |                 |             |
| 89673  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA |         | CR              | 33,35       |
|        | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUV | I       |                 |             |
|        | AIS. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 89674  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU | A UN    | CR              | 28,12       |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |
| 89675  | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | , UN    | CR              | 65,18       |
|        | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_  | .0      |                 |             |
|        | 6/2022  |         |                 |             |
| 89676  | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | A UN    | CR              | 33,52       |
|        | L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                       |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 89677    | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,  | F IIN   | CR              | 72,45       |  |
| 03011    | ORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06 |         | Cit             | 72,13       |  |
|          | 2022  | /       |                 |             |  |
| 89678    | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL C | U UN    | CR              | 11,68       |  |
| 0,0,0    | SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               | 0 01.   |                 | 11/00       |  |
| 89679    | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA | , UN    | CR              | 114,61      |  |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_  |         |                 | , ,         |  |
|          | 6/2022  |         |                 |             |  |
| 89680    | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU | A UN    | CR              | 21,29       |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |  |
| 89681    | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNI | 'A UN   | CR              | 83,24       |  |
|          | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLU  |         |                 |             |  |
|          | IAIS. AF_06/2022  |         |                 |             |  |
| 89682    | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | M UN    | CR              | 29,21       |  |
|          | AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      |         |                 |             |  |
| 89683    | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EL | Á UN    | CR              | 252,98      |  |
|          | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAI | S       |                 |             |  |
| •        | . AF_06/2022  |         |                 |             |  |
| 89684    | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU | A UN    | CR              | 40,55       |  |
| •        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |  |
| 89685    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁS | T UN    | CR              | 56,52       |  |
|          | ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. |         |                 |             |  |
|          | AF_06/2022  |         |                 |             |  |
| 89686    | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUE | - UN    | CR              | 50,99       |  |
|          | RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   |         |                 |             |  |
| 89687    | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC | I UN    | CR              | 49,13       |  |
|          | DO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE       | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------------|-----------------|-------------|
|        |  |               |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |               |                 |             |
| 00600  | DUAYA DE DEDUAÑO ADVA COLDÁVEL DUADAN V COMA TRABADO EN DAMAI A  | NTT TT&T      | CD              | 24.40       |
| 89689  | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL (<br>SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | DU UN         | CR              | 34,42       |
| 89690  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EI  | <b>б</b> ттат | CR              | 82,75       |
| 69690  | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAI  |               | CR              | 02,73       |
|        | . AF_06/2022   |               |                 |             |
| 89691  | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA   | – IIN         | CR              | 13,26       |
| 00001  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | OIN           | CK              | 13,20       |
| 89692  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÂ  | S IIN         | CR              | 92,70       |
| 0,00,2 | TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS  |               |                 | 32,710      |
|        | AF_06/2022   |               |                 |             |
| 89693  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR   | JE UN         | CR              | 73,44       |
|        | CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/202  |               |                 | - ,         |
| 89694  | TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL (  | OU UN         | CR              | 19,00       |
|        | SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |               |                 |             |
| 89695  | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA  | AL UN         | CR              | 16,35       |
|        | DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |               |                 |             |
| 89696  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE  | C UN          | CR              | 77,62       |
|        | IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | 2             |                 |             |
| 89697  | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA   | - UN          | CR              | 17,37       |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |               |                 |             |
| 89698  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA EI  | LÁ UN         | CR              | 242,58      |
|        | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAS  | IS            |                 |             |
|        | . AF_06/2022   |               |                 |             |
| 89699  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EI  | lá un         | CR              | 183,75      |
|        | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIA   | IS            |                 |             |
|        | . AF_06/2022   |               |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89700  | TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL C | U UN    | CR              | 21,79       |
|        | SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               |         |                 |             |
| 89701  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN | E UN    | CR              | 182,76      |
|        | CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/202 | 2       |                 |             |
| 89702  | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA | L UN    | CR              | 21,13       |
|        | DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         |         |                 |             |
| 89703  | TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO  | UN      | CR              | 43,75       |
|        | EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |         |                 |             |
| 89704  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN | E UN    | CR              | 141,58      |
|        | CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/202 | 2       |                 |             |
| 89705  | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA   | UN      | CR              | 24,68       |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |
| 89706  | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA   | UN      | CR              | 52,21       |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |
| 89718  | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE  | ÁМ      | CR              | 49,01       |
|        | GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             |         |                 |             |
| 89719  | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR | I UN    | CR              | 12,55       |
|        | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |         |                 |             |
| 89720  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR | I UN    | CR              | 13,96       |
|        | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |         |                 |             |
| 89721  | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI | B UN    | CR              | 15,08       |
|        | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 |         |                 |             |
| 89723  | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR | I UN    | CR              | 18,85       |
|        | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |         |                 |             |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S | O UN    | CR              | 9,80        |
|        | LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |         |                 |             |
|        | SANITÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89725   | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR | T TINT  | CID.            | 18.27       |
| 89725   | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  | I UN    | CR              | 18,27       |
| 89726   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S | O IIN   | CR              | 10,00       |
| 89720   | LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |         | CR              | 10,00       |
|         | SANITÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89727   | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI | R IIN   | CR              | 22,66       |
| 05121   | UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                   | D ON    | CR              | 22,00       |
| 89728   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JU | N IIN   | CR              | 12,41       |
| 03720   | TA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E |         |                 | 12,11       |
|         | GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89729   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR | I UN    | CR              | 27,60       |
|         | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                  |         |                 | 2.755       |
| 89730   | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JU | N UN    | CR              | 14,10       |
|         | TA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E |         | -               | , :         |
|         | GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89731   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E | L UN    | CR              | 14,58       |
|         | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |         |                 |             |
|         | SANITÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89732   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E | L UN    | CR              | 15,23       |
|         | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |         |                 |             |
|         | SANITÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89733   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JU | N UN    | CR              | 22,13       |
|         | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E | S       |                 |             |
|         | GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89734   | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR | I UN    | CR              | 26,16       |
|         | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| /ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89735    | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JU | NT TINT | CR              | 24,08       |
| 69733    | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E |         | CR              | 24,00       |
|          | GOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | 5       |                 |             |
| 89736    | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE  | Á IIN   | CR              | 8,86        |
| 0,7,30   | GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             | 21 014  | - Cit           | 3,00        |
| 89737    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E | L UN    | CR              | 21,89       |
|          | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |         | <del></del>     |             |
|          | SANITÁRIO. AF 08/2022   |         |                 |             |
| 89738    | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI | B UN    | CR              | 15,61       |
|          | UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |         |                 |             |
| 89739    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E | L UN    | CR              | 22,77       |
|          | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |         |                 |             |
|          | SANITÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89740    | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL | UN      | CR              | 9,01        |
|          | DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022         |         |                 |             |
| 89741    | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE | UN      | CR              | 21,16       |
|          | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                            |         |                 |             |
| 89742    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JU | N UN    | CR              | 37,14       |
|          | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E | S       |                 |             |
|          | GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89743    | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JU | N UN    | CR              | 55,53       |
|          | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E | S       |                 |             |
|          | GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89744    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA  |         | CR              | 26,70       |
|          | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOT | 0       |                 |             |
|          | SANITÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 89746    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA  |         | CR              | 27,44       |  |
|          | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOT | 0       |                 |             |  |
|          | SANITÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |  |
| 89747    | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ | O UN    | CR              | 26,85       |  |
|          | DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         |         |                 |             |  |
| 89748    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J | U UN    | CR              | 40,13       |  |
|          | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE  | E       |                 |             |  |
|          | SGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |  |
| 89749    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE | UN      | CR              | 15,55       |  |
|          | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022            |         |                 |             |  |
| 89750    | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J | U UN    | CR              | 71,43       |  |
|          | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE  | E       |                 |             |  |
|          | SGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |  |
| 89752    | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLD | Á UN    | CR              | 7,31        |  |
|          | VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA | N       |                 |             |  |
|          | ITÁRIO. AF_08/2022  |         |                 |             |  |
| 89753    | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁS | T UN    | CR              | 8,77        |  |
|          | ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA | N       |                 |             |  |
|          | ITÁRIO. AF_08/2022  |         |                 |             |  |
| 89754    | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL | Á UN    | CR              | 19,70       |  |
|          | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO  | S       |                 |             |  |
|          | ANITÁRIO. AF 08/2022  |         |                 |             |  |
| 89755    | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE  | Á UN    | CR              | 13,11       |  |
|          | GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             | -       | <u> </u>        | - ,         |  |
| 89756    | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI | B UN    | CR              | 21,50       |  |
| 32.33    | UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | _ 011   |                 | 22,33       |  |
|          | 01,110 22 1.0011 1 01th DOLLHERTO D 11th DITTE 1,110 1 11 _00/ 2022   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89757   | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI | UN .    | CR              | 27,57       |
| 69737   | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                            | G OIN   | CK              | 21,31       |
| 89758   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIH | BII IIN | CR              | 33,46       |
| 03.30   | IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    | 011     |                 | 33,10       |
| 89759   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL  | D UN    | CR              | 11,16       |
|         | E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022        |         |                 | ·           |
| 89760   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE  | Á UN    | CR              | 20,64       |
|         | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                           |         |                 |             |
| 89761   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR  | B UN    | CR              | 28,56       |
|         | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 |         |                 |             |
| 89762   | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE  | Á UN    | CR              | 39,90       |
|         | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                           |         |                 |             |
| 89763   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DIS | ST UN   | CR              | 50,36       |
|         | RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022              |         |                 |             |
| 89764   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL I | DE UN   | CR              | 33,82       |
|         | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022          |         |                 |             |
| 89765   | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG | UN UN   | CR              | 16,43       |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             |         |                 |             |
| 89767   | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIH | BU UN   | CR              | 20,19       |
|         | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |         |                 |             |
| 89768   | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG | UN UN   | CR              | 23,58       |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             |         |                 |             |
| 89769   | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU | JA UN   | CR              | 50,91       |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |
| 89772   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC    | M M     | CR              | 78,80       |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁ. | ST UN   | CR              | 14,48       |
|       | ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S. | AN      |                 |             |
|       | ITÁRIO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89776 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E  | LÁ UN   | CR              | 24,20       |
|       | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO  | S       |                 |             |
|       | ANITÁRIO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89777 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG  | JA UN   | CR              | 23,74       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |
| 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL  | ÁS UN   | CR              | 16,74       |
|       | TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO   | SA      |                 |             |
|       | NITÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89779 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA   | EL UN   | CR              | 32,69       |
|       | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOT  | )       |                 |             |
|       | SANITÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89780 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG  | JA UN   | CR              | 22,30       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |
| 89781 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG  | JA UN   | CR              | 33,37       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |
| 89782 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL  | , UN    | CR              | 14,15       |
|       | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ  | RI      |                 |             |
|       | O. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S  | OL UN   | CR              | 14,24       |
|       | DÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO  | S       |                 |             |
|       | ANITÁRIO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA  | , UN    | CR              | 23,38       |
|       | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ  | RI      |                 |             |
|       | O. AF_08/2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CAIXA REFERENCIAL   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| CAIXA REFERENCIAL   |  |  |   |
|   |  |  |   |
|   |  | an an  | 05.40   |
| JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUN |  | CR   | 25,48   |
|   | <del>J</del>   |  |   |
|   | TINT   | OD.  | 37,05   |
|   |  | CR   | 37,05   |
|   | T  |  |   |
|   | 7  | CD.  | 33,02   |
|   | A UN   | CR   | 33,02   |
| <u> </u>  | 7  | CD.  | 71,18   |
|   | A UN   | CR   | /1,10   |
| <u> </u>  | 7. TTNT  | CD   | 60,67   |
|   | A ON   | CIC  | 00,07   |
| · –   | Δ TIN  | CB   | 140,95  |
|   | A ON   | CIC  | 140,73  |
| <u> </u>  | Δ TTNT   | CB   | 136,20  |
|   | H ON   | CIC  | 130,20  |
|   | Δ IINI   | <br>₽  | 167,21  |
|   | 014  | Cit  | 107721  |
| <u> </u>  | A IIN  | CR   | 196,78  |
|   | 011  | 0.1  | 1307.0  |
|   | M UN   | CR   | 18,10   |
| ENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   |  | <del></del>  |   |
|   | T UN   | CR   | 38,90   |
|   |  |  |   |
| OTO SANITÁRIO. AF_08/2022   |  |  |   |
|   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR O. AF_08/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JUELHO 55 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIE ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JUÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESC | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI  O. AF_08/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JUCHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNT UN A ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESG | OTO SANITÁRIO. AF_08/2022  TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR  FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI  O. AF_08/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN CR  ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNT UN CR |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89796   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC | CA UN   | CR              | 41,67       |
|         | , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT | ŗÁ      |                 |             |
|         | RIO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89797   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, J | JU UN   | CR              | 48,85       |
|         | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE  | E       |                 |             |
|         | SGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89801   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA H | EL UN   | CR              | 9,60        |
|         | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTI | IL      |                 |             |
|         | AÇÃO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89802   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA H | EL UN   | CR              | 10,25       |
|         | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTI | IL      |                 |             |
|         | AÇÃO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89803   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JU | JN UN   | CR              | 17,15       |
|         | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU  | V       |                 |             |
|         | ENTILAÇÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89804   | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JU | JN UN   | CR              | 19,10       |
|         | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU  | V       |                 |             |
|         | ENTILAÇÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89805   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E | EL UN   | CR              | 19,99       |
|         | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTI | IL      |                 |             |
|         | AÇÃO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89806   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E | EL UN   | CR              | 20,87       |
|         | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTI | IL      |                 |             |
|         | AÇÃO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89807   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JU | JN UN   | CR              | 35,24       |
|         | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU  | V       |                 |             |
|         | ENTILAÇÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 89808  | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JU | NT TINT | CR              | 53,63       |
| 09000  | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU  |         | CR              | 55,65       |
|        | ENTILAÇÃO. AF 08/2022   | v       |                 |             |
| 89809  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA  | E IIN   | CR              | 27,88       |
| 0,000  | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT |         |                 | 2.700       |
|        | LAÇÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89810  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA  | E UN    | CR              | 28,62       |
|        | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT |         |                 | ·           |
|        | LAÇÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89811  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J | U UN    | CR              | 41,31       |
|        | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU |         |                 |             |
|        | VENTILAÇÃO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89812  | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J | U UN    | CR              | 72,61       |
|        | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU |         |                 |             |
|        | VENTILAÇÃO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89813  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁS | T UN    | CR              | 5,38        |
|        | ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ | Ã       |                 |             |
|        | O. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89814  | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EI | Á UN    | CR              | 16,38       |
|        | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTII | A       |                 |             |
|        | ÇÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89815  | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | UN      | CR              | 26,02       |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 |         |                 |             |
| 89816  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI   | M UN    | CR              | 37,36       |
|        | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|--|---------|-----------------|-------------|
|       |  |         |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 89817 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁ | ST UN   | CR              | 13,19       |
|       | ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA | ÇÃ      |                 |             |
|       | O. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89818 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE  | ÁG UN   | CR              | 47,87       |
|       | UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             |         |                 |             |
| 89819 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E | LÁ UN   | CR              | 22,94       |
|       | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTI | LA      |                 |             |
|       | ÇÃO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL | ÁS UN   | CR              | 17,53       |
|       | TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTIL | AÇ      |                 |             |
|       | ÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89822 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC   | IM UN   | CR              | 23,55       |
|       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 89823 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA  | EL UN   | CR              | 33,48       |
|       | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT | IL      |                 |             |
|       | AÇÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89824 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU | A UN    | CR              | 35,20       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                |         |                 |             |
| 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | , UN    | CR              | 16,75       |
|       | FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.  | AF      |                 |             |
|       | _08/2022   |         |                 |             |
| 89826 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRU | MA UN   | CR              | 112,37      |
|       | DA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     |         |                 |             |
| 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JU | NT UN   | CR              | 18,85       |
|       | A ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU  | VE      |                 |             |
|       | NTILAÇÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 89828    | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM   | I UN    | CR              | 54,19       |  |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |  |
| 89829    | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,  | UN      | CR              | 34,52       |  |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A  | 7       |                 |             |  |
|          | _08/2022   |         |                 |             |  |
| 89830    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUN  |         | CR              | 36,37       |  |
|          | A ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VI | C .     |                 |             |  |
|          | NTILAÇÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |  |
| 89831    | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁC | UN      | CR              | 57,77       |  |
|          | UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |  |
| 89832    | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL I | O UN    | CR              | 37,56       |  |
|          | E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022         |         |                 |             |  |
| 89833    | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | A UN    | CR              | 43,25       |  |
|          | , FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.  |         |                 |             |  |
|          | AF_08/2022   |         |                 |             |  |
| 89834    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JU | J UN    | CR              | 50,43       |  |
|          | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU  |         |                 |             |  |
|          | VENTILAÇÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |  |
| 89835    | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIN   | 1 UN    | CR              | 40,05       |  |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |  |
| 89836    | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA  | UN      | CR              | 176,47      |  |
|          | DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          |         |                 |             |  |
| 89837    | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC    | UN      | CR              | 118,78      |  |
|          | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 89838    | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIA   | I UN    | CR              | 136,18      |  |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  UN  | IDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|-------|-----------------|-------------|
|         |  |       |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |       |                 |             |
| 00020   | THE COME COLD THE DAY THOUSAND BY DRIVED BY TOWN   | T73.T | O.D.            | 154.00      |
| 89839   | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI                                 | UN    | CR              | 154,20      |
| 89840   | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM | TINT  | CR              | 161,07      |
| 09040   | ENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | UN    | CR              | 101,07      |
| 89841   | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI                                 | TINT  | CR              | 234,18      |
| 09041   | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UIN   | CR              | 234,10      |
| 89842   | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMEN                                 | TINT  | CR              | 45,80       |
| 09042   | TO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | UIN   | CK              | 43,00       |
| 89844   | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME                                  | TINI  | CR              | 57,57       |
| 07011   | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | OIN   | CR              | 31,31       |
| 89845   | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME                                 | IIN   | CR              | 89,71       |
| 0,015   | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | OIV   | Cit             | 05,71       |
| 89846   | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMEN                                 | IIN   | CR              | 189,86      |
| 0,010   | TO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | 021   |                 | 105,00      |
| 89847   | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMEN                                 | UN    | CR              | 227,54      |
|         | TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |       | -               |             |
| 89850   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E                               | UN    | CR              | 30,77       |
|         | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO                               |       |                 | ·           |
|         | . AF_08/2022   |       |                 |             |
| 89851   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E                               | UN    | CR              | 31,51       |
|         | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO                               |       |                 |             |
|         | . AF_08/2022   |       |                 |             |
| 89852   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JU                               | UN    | CR              | 44,20       |
|         | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANI                               |       |                 |             |
|         | TÁRIO. AF_08/2022  |       |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 89853    | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J | II IIN  | CR              | 75,50       |  |
|          | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SAN |         |                 |             |  |
|          | TÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |  |
| 89854    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA  | E UN    | CR              | 99,92       |  |
|          | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRI | 0       |                 |             |  |
|          | . AF_08/2022  |         |                 |             |  |
| 89855    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA  | E UN    | CR              | 104,57      |  |
|          | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRI | 0       |                 |             |  |
|          | . AF_08/2022  |         |                 |             |  |
| 89856    | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁ | S UN    | CR              | 19,45       |  |
|          | TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.  | A       |                 |             |  |
|          | F_08/2022   |         |                 |             |  |
| 89857    | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E | L UN    | CR              | 35,40       |  |
|          | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO |         |                 |             |  |
|          | AF_08/2022  |         |                 |             |  |
| 89860    | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC | A UN    | CR              | 47,10       |  |
|          | , FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0 | 8       |                 |             |  |
|          | /2022   |         |                 |             |  |
| 89861    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, J | U UN    | CR              | 54,28       |  |
|          | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SAN | I       |                 |             |  |
|          | TÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |  |
| 89866    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CON | D UN    | CR              | 7,32        |  |
|          | ICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                      |         |                 |             |  |
| 89867    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CON | D UN    | CR              | 8,30        |  |
|          | ICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                      |         |                 |             |  |
| 89868    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - | UN      | CR              | 5,66        |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                 |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO UNI  | DADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|------|-----------------|-------------|
|         |  |      |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |                 |             |
| 89869   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FO | TIN  | CR              | 10,22       |
| 0,000   | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022                                    | 014  | Cit             | 10,22       |
| 89979   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAM | UN   | CR              | 28,62       |
|         | AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022          |      |                 | ·           |
| 89981   | LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTA | UN   | CR              | 25,76       |
|         | LADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022          |      |                 |             |
| 90373   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INS  | UN   | CR              | 14,03       |
|         | TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 |      |                 |             |
|         | 6/2022   |      |                 |             |
| 90374   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , | UN   | CR              | 24,45       |
|         | INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   |      |                 |             |
|         | AF_06/2022   |      |                 |             |
| 92287   | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM | UN   | AS              | 16,40       |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |      |                 |             |
| 92288   | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM | UN   | AS              | 25,81       |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |      |                 |             |
| 92289   | COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM | UN   | AS              | 45,64       |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |      |                 |             |
| 92290   | COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM | UN   | AS              | 69,07       |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |      |                 |             |
| 92291   | COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM | UN   | AS              | 106,92      |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |      |                 |             |
| 92292   | COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM | UN   | AS              | 330,47      |
|         | PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |      |                 |             |
| 92293   | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HI | UN   | AS              | 9,32        |
|         | DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022               |      |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 92294    | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE H | I UN    | AS              | 15,74       |  |
|          | DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022              |         |                 |             |  |
| 92295    | LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE H | L UN    | AS              | 29,60       |  |
|          | DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022              |         |                 |             |  |
| 92296    | LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE H | I UN    | AS              | 39,21       |  |
|          | DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022              |         |                 |             |  |
| 92297    | LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE H | I UN    | AS              | 60,77       |  |
|          | DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022              |         |                 |             |  |
| 92298    | LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE H | I UN    | AS              | 170,32      |  |
|          | DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022              |         |                 |             |  |
| 92299    | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HID | R UN    | AS              | 21,58       |  |
|          | ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                |         |                 |             |  |
| 92300    | TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HID | R UN    | AS              | 32,82       |  |
|          | ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                |         |                 |             |  |
| 92301    | TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HID | R UN    | AS              | 64,79       |  |
|          | ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                |         |                 |             |  |
| 92302    | TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HID | R UN    | AS              | 85,58       |  |
|          | ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                |         |                 |             |  |
| 92303    | TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HID | R UN    | AS              | 156,84      |  |
|          | ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                |         |                 |             |  |
| 92304    | TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HID | R UN    | AS              | 406,42      |  |
|          | ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                |         |                 |             |  |
| 92311    | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E | M UN    | AS              | 12,32       |  |
|          | RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022           |         |                 |             |  |
| 92312    | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E | M UN    | AS              | 20,43       |  |
|          | RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA  | Ç       |                 |             |  |
|          | ÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|         |  |         |                 |             |
| 92313   | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO  | EM UN   | AS              | 29,54       |
|         | RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTAL  | ĄÇ      |                 |             |
|         | ÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |
| 92314   | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DI | ST UN   | AS              | 8,28        |
|         | RIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92315   | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DI | ST UN   | AS              | 12,03       |
|         | RIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92316   | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DI | ST UN   | AS              | 18,24       |
|         | RIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | 22      |                 |             |
| 92317   | TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIST | RI UN   | AS              | 17,33       |
|         | BUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 |         |                 |             |
| 92318   | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIST | RI UN   | AS              | 26,97       |
|         | BUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 |         |                 |             |
| 92319   | TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIST | RI UN   | AS              | 37,81       |
|         | BUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 |         |                 |             |
| 92326   | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO  | EM UN   | AS              | 13,02       |
|         | RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         |                 |             |
|         | AF_04/2022   |         |                 |             |
| 92327   | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO  | EM UN   | AS              | 23,43       |
|         | RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         |                 |             |
|         | AF_04/2022   |         |                 |             |
| 92328   | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO  | EM UN   | AS              | 34,88       |
|         | RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         |                 |             |
|         | AF_04/2022   |         |                 |             |
| 92329   | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB | -R UN   | AS              | 8,45        |
|         | AMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |
|         | ·  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 92330    | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-F | R UN    | AS              | 14,04       |  |
|          | AMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022     |         |                 |             |  |
| 92331    | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-  | R UN    | AS              | 21,83       |  |
|          | AMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022     |         |                 |             |  |
| 92332    | TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAM | MU N    | AS              | 17,67       |  |
|          | AL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022       |         |                 |             |  |
| 92333    | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAM | MU N    | AS              | 30,97       |  |
|          | AL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022       |         |                 |             |  |
| 92334    | TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAM | M UN    | AS              | 44,95       |  |
|          | AL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022       |         |                 |             |  |
| 92344    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO  | UN      | AS              | 70,13       |  |
|          | EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                    |         |                 |             |  |
| 92345    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO I | E UN    | AS              | 70,10       |  |
|          | M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                     |         |                 |             |  |
| 92346    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA  | L UN    | AS              | 93,47       |  |
|          | ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                |         |                 |             |  |
| 92347    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA | A UN    | AS              | 104,76      |  |
|          | DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                 |         |                 |             |  |
| 92348    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO  | UN      | AS              | 133,31      |  |
|          | EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                    |         |                 |             |  |
| 92349    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO I | E UN    | AS              | 143,35      |  |
|          | M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                     |         |                 |             |  |
| 92350    | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,  | UN      | AS              | 104,28      |  |
|          | INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020          |         |                 |             |  |
| 92351    | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,  | UN      | AS              | 101,76      |  |
|          | INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020          |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| DESCRIÇÃO   | UNIDADE   | ORIGEM DE PREÇO  | CUSTO TOTAL  |
|---|---|--|--|
|   |   |  |  |
| CAIXA REFERENCIAL   |   |  |  |
|   |   |  | 1.51 0.5   |
|   | A UN  | AS   | 161,96   |
| ·   |   |  | 450.00   |
|   | A UN  | AS   | 150,92   |
| ·   |   |  |  |
|   | UN  | AS   | 217,33   |
| ·   |   |  |  |
|   | UN  | AS   | 196,04   |
| <u> </u>  |   |  |  |
| TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM | UN  | AS   | 135,63   |
| PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                      |   |  |  |
| TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAD | O UN  | AS   | 206,74   |
| EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                   |   |  |  |
| TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM | UN  | AS   | 259,32   |
| PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                      |   |  |  |
| NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO | UN  | AS   | 36,49  |
| EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | 1   |  |  |
| 0/2020  |   |  |  |
| LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO  | E UN  | AS   | 38,52  |
| M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | 0   |  |  |
| /2020   |   |  |  |
| NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA | L UN  | AS   | 44,66  |
| ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |   |  |  |
| AF_10/2020  |   |  |  |
| LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL | A UN  | AS   | 46,55  |
| DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | A   |  |  |
|   |   |  |  |
|   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUE DA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUE DA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0/2020 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1/2020 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1/2020 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_1/2020 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_1/2020 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_1/2020 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEA UN DA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEA UN DA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E UN M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | CAIXA REFERENCIAL  JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEA UN AS DA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEA UN AS DA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN AS INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN AS INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN AS PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN AS EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN AS PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN AS EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E UN AS M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN AS ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN AS ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN AS ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN AS DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|----------|-----------------|-------------|--|
|          |  |          |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |  |
| 92373    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAI | . IIN    | AS              | 53,21       |  |
| 72373    | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 3 011    | 110             | 33,21       |  |
|          | AF 10/2020   |          |                 |             |  |
| 92374    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA | A UN     | AS              | 53,58       |  |
|          | DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A |          |                 | ,           |  |
|          | F_10/2020  |          |                 |             |  |
| 92375    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO  | UN       | AS              | 70,08       |  |
|          | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | L        |                 |             |  |
|          | 0/2020   |          |                 |             |  |
| 92376    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E | E UN     | AS              | 70,05       |  |
|          | M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10 | )        |                 |             |  |
|          | /2020  |          |                 |             |  |
| 92377    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAI | L UN     | AS              | 95,10       |  |
|          | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |          |                 |             |  |
|          | AF_10/2020   |          |                 |             |  |
| 92378    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA | A UN     | AS              | 106,39      |  |
|          | DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | Ą        |                 |             |  |
|          | F_10/2020  |          |                 |             |  |
| 92379    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO  | UN       | AS              | 136,67      |  |
|          | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | L        |                 |             |  |
|          | 0/2020   |          |                 |             |  |
| 92380    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E | E UN     | AS              | 146,71      |  |
|          | M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10 | )        |                 |             |  |
|          | /2020  |          |                 |             |  |
| 92381    | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA,  | UN       | AS              | 55,35       |  |
|          | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAL | <u>.</u> |                 |             |  |
|          | AÇÃO. AF_10/2020   |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| CULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 92382 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA  | UN      | AS              | 52,66       |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA | AL      |                 |             |
|       | AÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92383 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUI | EA UN   | AS              | 70,90       |
|       | DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E : | IN      |                 |             |
|       | STALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92384 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUI | EA UN   | AS              | 65,54       |
|       | DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E   | IN      |                 |             |
|       | STALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92385 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUI | EA UN   | AS              | 81,69       |
|       | DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E   | IN      |                 |             |
|       | STALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92386 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUI | EA UN   | AS              | 78,00       |
|       | DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I | IN      |                 |             |
|       | STALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92387 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA  | UN      | AS              | 104,19      |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA | ΑL      |                 |             |
|       | AÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92388 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA  | UN      | AS              | 101,67      |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA | ΑL      |                 |             |
|       | AÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92389 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUI | EA UN   | AS              | 164,45      |
|       | DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I | IN      |                 |             |
|       | STALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUI | EA UN   | AS              | 153,41      |
|       | DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I |         |                 |             |
|       | STALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 92635   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), |         | AS              | 222,37      |  |
|         | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA | L       |                 |             |  |
|         | AÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92636   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), |         | AS              | 201,08      |  |
|         | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA | L       |                 |             |  |
|         | AÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92637   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM | I UN    | AS              | 71,21       |  |
|         | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/ | 2       |                 |             |  |
|         | 020   |         |                 |             |  |
| 92638   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALAD | O UN    | AS              | 88,04       |  |
|         | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  | _       |                 |             |  |
|         | 10/2020   |         |                 |             |  |
| 92639   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALAD | O UN    | AS              | 102,53      |  |
|         | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  | _       |                 |             |  |
|         | 10/2020   |         |                 |             |  |
| 92640   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM | I UN    | AS              | 135,48      |  |
|         | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/ | 2       |                 |             |  |
|         | 020   |         |                 |             |  |
| 92642   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAI | O UN    | AS              | 210,00      |  |
|         | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  | _       |                 |             |  |
|         | 10/2020   |         |                 |             |  |
| 92644   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM | I UN    | AS              | 266,03      |  |
|         | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/ | 2       |                 |             |  |
|         | 020   |         |                 |             |  |
| 92657   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO | UN      | AS              | 27,42       |  |
|         | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | _       |                 |             |  |
|         | 10/2020   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 92658    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO  | E UN    | AS              | 29,45       |
|          | M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | 1       |                 |             |
|          | 0/2020  |         |                 |             |
| 92659    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA | L UN    | AS              | 34,34       |
|          | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ).      |                 |             |
|          | AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92660    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTAI | A UN    | AS              | 36,23       |
|          | DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |         |                 |             |
|          | AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92661    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA | L UN    | AS              | 41,45       |
|          | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ).      |                 |             |
|          | AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92662    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTAL | A UN    | AS              | 41,82       |
|          | DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |         |                 |             |
|          | AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92663    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO | ) UN    | AS              | 56,55       |
|          | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | _       |                 |             |
| •        | 10/2020   |         |                 |             |
| 92664    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO  | E UN    | AS              | 56,52       |
| •        | m rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. Af_ | 1       |                 |             |
| •        | 0/2020  |         |                 |             |
| 92665    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA | L UN    | AS              | 78,89       |
|          | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ).      |                 |             |
|          | AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92666    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTAL | A UN    | AS              | 90,18       |
|          | DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |         |                 |             |
|          | AF_10/2020  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ENCARGOS | SOCIAIS | SOBRE | PREÇOS | DA | MÃO-DE-OBRA: | 116 | ,78% | HORA | ) 73 | ,24%( | MÊS) |  |
|----------|---------|-------|--------|----|--------------|-----|------|------|------|-------|------|--|
|----------|---------|-------|--------|----|--------------|-----|------|------|------|-------|------|--|

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 92667    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO  |         | AS              | 117,81      |  |
|          | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  | _       |                 |             |  |
|          | 10/2020  |         |                 |             |  |
| 92668    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO   | E UN    | AS              | 127,85      |  |
|          | M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_  | 1       |                 |             |  |
|          | 0/2020   |         |                 |             |  |
| 92669    | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),  | UN      | AS              | 41,73       |  |
|          | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST  | A       |                 |             |  |
|          | LAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92670    | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),  | UN      | AS              | 39,04       |  |
|          | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST. | A       |                 |             |  |
|          | LAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92671    | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/  | 4 UN    | AS              | 55,44       |  |
|          | "), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E   | I       |                 |             |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92672    | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/  | 4 UN    | AS              | 50,08       |  |
|          | "), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E   | I       |                 |             |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92673    | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/  | 2 UN    | AS              | 64,08       |  |
|          | "), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E   | I       |                 |             |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92674    | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/  | 2 UN    | AS              | 60,39       |  |
|          | "), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E   | I       |                 |             |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92675    | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"),  | UN      | AS              | 83,95       |  |
|          | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST. | A       |                 |             |  |
|          | LAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 00686    |  |         | 20              | 01.40       |  |
| 92676    | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"),  |         | AS              | 81,43       |  |
|          | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST. | A       |                 |             |  |
| 00677    | LAÇÃO. AF_10/2020  | 0 1131  | 7.0             | 140 15      |  |
| 92677    | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/  |         | AS              | 140,17      |  |
|          | "), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E   | L       |                 |             |  |
| 00680    | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  | 0       | 7.0             | 100 12      |  |
| 92678    | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/  |         | AS              | 129,13      |  |
|          | "), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E   | L       |                 |             |  |
| 00680    | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         | 7.0             | 104 11      |  |
| 92679    | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),  |         | AS              | 194,11      |  |
|          | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST. | A       |                 |             |  |
| 22522    | LAÇÃO. AF_10/2020  |         | 7.0             | 150.00      |  |
| 92680    | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),  |         | AS              | 172,82      |  |
|          | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST. | A       |                 |             |  |
|          | LAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92681    | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM  |         | AS              | 53,03       |  |
|          | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10  | /       |                 |             |  |
|          | 2020   | _       |                 |             |  |
| 92682    | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO |         | AS              | 67,36       |  |
|          | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A   | F       |                 |             |  |
|          | _10/2020   | _       |                 |             |  |
| 92683    | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO |         | AS              | 79,06       |  |
|          | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A   | F       |                 |             |  |
|          | _10/2020   |         |                 |             |  |
| 92684    | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM  |         | AS              | 108,46      |  |
|          | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10  | /       |                 |             |  |
|          | 2020   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL                           |  |
|----------|--|---------|-----------------|---------------------------------------|--|
|          |  |         |                 |                                       |  |
| /ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |                                       |  |
| 92685    | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO | ) TINT  | A.C.            | 177,67                                |  |
| 92005    | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  |         | AS              | 177,67                                |  |
|          | 10/2020  |         |                 |                                       |  |
| 92686    | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM  | UN      | AS              | 228,32                                |  |
| 72000    | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/ |         | 110             | 220,02                                |  |
|          | 2020   |         |                 |                                       |  |
| 92692    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALAI | ) UN    | AS              | 14,67                                 |  |
|          | O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202 |         |                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |
|          | 0  |         |                 |                                       |  |
| 92693    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO | ) UN    | AS              | 15,12                                 |  |
|          | EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | )       |                 |                                       |  |
| 92694    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALAI | ) UN    | AS              | 23,11                                 |  |
|          | O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202 | 2       |                 |                                       |  |
|          | 0  |         |                 |                                       |  |
| 92695    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO | ) UN    | AS              | 23,56                                 |  |
|          | EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | )       |                 |                                       |  |
| 92696    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO  | UN      | AS              | 36,10                                 |  |
|          | EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |                                       |  |
| 92697    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO E | UN      | AS              | 38,13                                 |  |
|          | M RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |                                       |  |
| 92698    | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2") |         | AS              | 21,68                                 |  |
|          | , INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |         |                 |                                       |  |
|          | AF_10/2020   |         |                 |                                       |  |
| 92699    | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2") |         | AS              | 20,21                                 |  |
|          | , INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |         |                 |                                       |  |
|          | AF_10/2020   |         |                 |                                       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 92700    | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") |        | AS              | 35,19       |  |
|          | , INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |        |                 |             |  |
|          | AF_10/2020   |        |                 |             |  |
| 92701    | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") | UN     | AS              | 33,00       |  |
|          | , INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |        |                 |             |  |
|          | AF_10/2020   |        |                 |             |  |
| 92702    | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),  | UN     | AS              | 54,82       |  |
|          | INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | L      |                 |             |  |
|          | F_10/2020  |        |                 |             |  |
| 92703    | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),  | UN     | AS              | 52,13       |  |
|          | INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A |        |                 |             |  |
|          | F_10/2020  |        |                 |             |  |
| 92704    | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO E | UN     | AS              | 27,24       |  |
|          | M RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |        |                 |             |  |
| 92705    | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO E | UN     | AS              | 43,56       |  |
|          | M RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |        |                 |             |  |
| 92706    | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM  | UN     | AS              | 70,49       |  |
|          | RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020     |        |                 |             |  |
| 92889    | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO  | UN     | AS              | 143,39      |  |
|          | EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                    |        |                 |             |  |
| 92890    | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL | UN     | AS              | 219,47      |  |
|          | ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                |        |                 |             |  |
| 92891    | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO  | UN     | AS              | 323,93      |  |
|          | EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                    |        |                 |             |  |
| 92892    | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO  | UN     | AS              | 60,33       |  |
|          | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 |        |                 |             |  |
|          | 0/2020   |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 92893 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA | L UN    | AS              | 87,09       |
|       | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         |                 |             |
|       | AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92894 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA | L UN    | AS              | 104,47      |
|       | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         |                 |             |
|       | AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92895 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO | ) UN    | AS              | 143,34      |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  | _1      |                 |             |
|       | 0/2020  |         |                 |             |
| 92896 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA | L UN    | AS              | 221,10      |
|       | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         |                 |             |
|       | AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92897 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO | ) UN    | AS              | 327,29      |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  | _1      |                 |             |
|       | 0/2020  |         |                 |             |
| 92898 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO | ) UN    | AS              | 51,26       |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A  |         |                 |             |
|       | 10/2020   |         |                 |             |
| 92899 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA | L UN    | AS              | 76,77       |
|       | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ).      |                 |             |
|       | AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92900 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA | L UN    | AS              | 92,71       |
|       | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ).      |                 |             |
|       | AF_10/2020  |         |                 |             |
| 92901 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO | ) UN    | AS              | 129,81      |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A  | ·_      |                 |             |
|       | 10/2020   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 92902    | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTAL |         | AS              | 204,89      |  |
|          | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |         |                 |             |  |
|          | AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 92903    | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO  | UN      | AS              | 308,43      |  |
|          | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | _       |                 |             |  |
|          | 10/2020  |         |                 |             |  |
| 92904    | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALAL |         | AS              | 35,14       |  |
|          | O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202 | 2       |                 |             |  |
|          | 0  |         |                 |             |  |
| 92905    | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALAL |         | AS              | 49,83       |  |
|          | O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202 | 2       |                 |             |  |
|          | 0  |         |                 |             |  |
| 92906    | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO  | UN      | AS              | 59,94       |  |
|          | EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92907    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, | , UN    | AS              | 74,36       |  |
|          | INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020          |         |                 |             |  |
| 92908    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, | , UN    | AS              | 74,36       |  |
|          | INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020          |         |                 |             |  |
| 92909    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS | 5 UN    | AS              | 74,36       |  |
|          | TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020             |         |                 |             |  |
| 92910    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUE | E UN    | AS              | 109,53      |  |
|          | ADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020     |         |                 |             |  |
| 92911    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, | , UN    | AS              | 109,53      |  |
|          | INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020          |         | <u> </u>        |             |  |
| 92912    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, | , UN    | AS              | 148,87      |  |
|          | INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020          |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| CULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 92913 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA | A, UN   | AS              | 151,67      |
|       | INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020         |         |                 |             |
| 92914 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN | IS UN   | AS              | 151,67      |
|       | TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020            |         |                 |             |
| 92918 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,  | I UN    | AS              | 38,35       |
|       | NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAI | LΑ      |                 |             |
|       | ÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 92920 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA,  | I UN    | AS              | 38,64       |
|       | NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAI | LΑ      |                 |             |
|       | ÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 92925 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA | A, UN   | AS              | 48,06       |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST  | ra a    |                 |             |
|       | LAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 92926 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEA | AD UN   | AS              | 48,04       |
|       | A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN | 1S      |                 |             |
|       | TALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 92927 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEA | AD UN   | AS              | 48,04       |
|       | A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN | 1S      |                 |             |
|       | TALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 92928 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQU | JE UN   | AS              | 55,15       |
|       | ADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E  | I       |                 |             |
|       | NSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 92929 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA | A, UN   | AS              | 55,15       |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST  | ľA      |                 |             |
|       | LAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|----------|-----------------|-------------|--|
|          |  |          |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |  |
| 92930    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEAI | ) IINI   | AS              | 55,15       |  |
| 92930    | A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INS |          | AS              | 55,15       |  |
|          | TALAÇÃO. AF_10/2020  | ·        |                 |             |  |
| 92931    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA  | , UN     | AS              | 74,31       |  |
| 72731    | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA  |          | AD              | 71,31       |  |
|          | LAÇÃO. AF 10/2020  | 2        |                 |             |  |
| 92932    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA  | . UN     | AS              | 74,31       |  |
| 72732    | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA  |          |                 | . 1701      |  |
|          | LAÇÃO. AF_10/2020  |          |                 |             |  |
| 92933    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS | 3 UN     | AS              | 74,31       |  |
|          | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ |          |                 | ·           |  |
|          | O. AF_10/2020  |          |                 |             |  |
| 92934    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUI | E UN     | AS              | 111,16      |  |
|          | ADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I | [        |                 |             |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  |          |                 |             |  |
| 92935    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA  | , UN     | AS              | 111,16      |  |
|          | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA  | A        |                 |             |  |
|          | LAÇÃO. AF_10/2020  |          |                 |             |  |
| 92936    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA  | , UN     | AS              | 155,03      |  |
|          | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA  | A        |                 |             |  |
|          | LAÇÃO. AF_10/2020  |          |                 |             |  |
| 92937    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS | S UN     | AS              | 155,03      |  |
|          | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | Ĭ        |                 |             |  |
|          | O. AF_10/2020  |          |                 |             |  |
| 92938    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I | I UN     | AS              | 29,28       |  |
|          | NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL | <u>.</u> |                 |             |  |
|          | AÇÃO. AF_10/2020   |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 92939    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA,  | I UN    | AS              | 29,57       |  |
|          | NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTA |         |                 |             |  |
|          | AÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92940    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA | , UN    | AS              | 37,74       |  |
|          | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS  | Г       |                 |             |  |
|          | ALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92941    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEA | D UN    | AS              | 37,72       |  |
|          | A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I | N       |                 |             |  |
|          | STALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92942    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEA | D UN    | AS              | 37,72       |  |
|          | A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I | N       |                 |             |  |
|          | STALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92943    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQU | E UN    | AS              | 43,39       |  |
|          | ADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E |         |                 |             |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92944    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA | , UN    | AS              | 43,39       |  |
|          | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS  | Г       |                 |             |  |
|          | ALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92945    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEA | D UN    | AS              | 43,39       |  |
|          | A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I | N       |                 |             |  |
|          | STALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92946    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA | , UN    | AS              | 60,78       |  |
|          | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS  | Г       |                 |             |  |
|          | ALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 92947    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA |         | AS              | 60,78       |  |
|          | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS  | Г       |                 |             |  |
|          | ALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|--|---------|-----------------|-------------|
|       |  |         |                 |             |
| NCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|       | ~.   | -       |                 |             |
| 92948 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN  |         | AS              | 60,78       |
|       | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA  | \Ç      |                 |             |
| 00040 | ÃO. AF_10/2020   |         | 3.0             | 0.4.05      |
| 92949 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQU<br>ADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO I |         | AS              | 94,95       |
|       | INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 92950 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA  | TIN     | AS              | 94,95       |
| 92930 | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS   |         | Ab              | 94,93       |
|       | ALAÇÃO. AF_10/2020   | , 1     |                 |             |
| 92951 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA  | . IIN   | AS              | 136,17      |
| 72731 | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS   |         | 110             | 100/1.      |
|       | ALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 92952 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN  | IS UN   | AS              | 136,17      |
|       | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA  |         |                 |             |
|       | ÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |
| 92953 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA  | , UN    | AS              | 25,03       |
|       | INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   |         |                 |             |
|       | AF_10/2020   |         |                 |             |
| 93050 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRO  | JM UN   | AS              | 10,54       |
|       | ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |
| 93052 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRO  | JM UN   | AS              | 479,83      |
|       | ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |
| 93054 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X  |         | AS              | 20,90       |
|       | ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E   | I       |                 |             |
|       | NSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  t   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 93055    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO |         | AS              | 41,62       |  |
|          | LSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO | )       |                 |             |  |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 93056    | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUM | I UN    | AS              | 15,74       |  |
|          | ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022      |         |                 |             |  |
| 93057    | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA  |         | AS              | 13,09       |  |
|          | X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E 1 | -       |                 |             |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 93058    | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUM | 1 UN    | AS              | 527,91      |  |
|          | ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022      |         |                 |             |  |
| 93059    | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X  | UN      | AS              | 27,21       |  |
|          | ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E 1 | -       |                 |             |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 93060    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO | ) UN    | AS              | 72,88       |  |
|          | LSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO | )       |                 |             |  |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 93061    | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUN | I UN    | AS              | 29,72       |  |
|          | ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022      |         |                 |             |  |
| 93062    | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA  | UN      | AS              | 25,08       |  |
|          | X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E 1 | -       |                 |             |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 93063    | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO  | UN      | AS              | 604,97      |  |
|          | EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | )       |                 |             |  |
|          | 22   |         |                 |             |  |
| 93064    | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUN | 1 UN    | AS              | 45,54       |  |
|          | ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022      |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|       |   |         |                 |             |
| 93065 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA |         | AS              | 40,89       |
|       | X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E  | I       |                 |             |
| 2225  | NSTALAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |
| 93066 | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO |         | AS              | 759,21      |
|       | EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2 | 0       |                 |             |
|       | 22  |         |                 |             |
| 93067 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU | M UN    | AS              | 67,67       |
|       | ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022     |         |                 |             |
| 93068 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA |         | AS              | 57,56       |
|       | X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E  | I       |                 |             |
|       | NSTALAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |
| 93069 | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO |         | AS              | 1.052,35    |
|       | EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2 | 0       |                 |             |
|       | 22  |         |                 |             |
| 93070 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU | M UN    | AS              | 170,32      |
|       | ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022     |         |                 |             |
| 93071 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA | UN      | AS              | 156,58      |
|       | X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E  | I       |                 |             |
|       | NSTALAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |
| 93072 | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO | UN      | AS              | 1.388,79    |
|       | EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2 | 0       |                 |             |
|       | 22  |         |                 |             |
| 93074 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, | UN      | AS              | 12,75       |
|       | INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMEN | Т       |                 |             |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 93075    | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA | \ TINI  | AS              | 18,48       |  |
| 23073    | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PI |         | Ab              | 10,40       |  |
|          | EDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                          |         |                 |             |  |
| 93076    | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,  | UN      | AS              | 20,16       |  |
|          | INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENT |         |                 |             |  |
|          | O E INSTALAÇÃO. AF 04/2022   |         |                 |             |  |
| 93077    | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA | A UN    | AS              | 26,04       |  |
|          | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PI |         |                 |             |  |
|          | EDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                          |         |                 |             |  |
| 93078    | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA | A UN    | AS              | 29,32       |  |
|          | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PI | ર       |                 |             |  |
|          | EDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                          |         |                 |             |  |
| 93079    | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,  | UN      | AS              | 27,91       |  |
|          | INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENT | Г       |                 |             |  |
|          | O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 93080    | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM  | A UN    | AS              | 8,31        |  |
|          | L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | A       |                 |             |  |
|          | F_04/2022  |         |                 |             |  |
| 93081    | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X  | UN      | AS              | 17,37       |  |
|          | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FO | )       |                 |             |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                    |         |                 |             |  |
| 93082    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO | O UN    | AS              | 22,45       |  |
|          | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL  |         |                 |             |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                |         |                 |             |  |
| 93083    | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA | A UN    | AS              | 415,65      |  |
|          | L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | A       |                 |             |  |
|          | F_04/2022  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 93084    | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMA |        | AS              | 13,25       |  |
|          | L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | 1      |                 |             |  |
|          | F_04/2022  |        |                 |             |  |
| 93085    | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA  |        | AS              | 14,34       |  |
|          | X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FO | )      |                 |             |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                    |        |                 |             |  |
| 93086    | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA |        | AS              | 482,54      |  |
|          | L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | 1      |                 |             |  |
|          | F_04/2022  |        |                 |             |  |
| 93087    | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X  | UN     | AS              | 18,20       |  |
|          | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FO | )      |                 |             |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                    |        |                 |             |  |
| 93088    | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X  | UN     | AS              | 22,54       |  |
|          | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FO | )      |                 |             |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                    |        |                 |             |  |
| 93089    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BC | UN     | AS              | 44,33       |  |
|          | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL  |        |                 |             |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                |        |                 |             |  |
| 93090    | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMA | UN     | AS              | 18,24       |  |
|          | L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | 1      |                 |             |  |
|          | F_04/2022  |        |                 |             |  |
| 93091    | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTAL | UN     | AS              | 15,69       |  |
|          | ADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E IN | ſ      |                 |             |  |
|          | STALAÇÃO. AF_04/2022   |        |                 |             |  |
| 93092    | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA | UN     | AS              | 530,41      |  |
|          | L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A |        |                 |             |  |
|          | F_04/2022  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|----------|-----------------|-------------|--|
|          |   |          |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |  |
|          |   |          |                 |             |  |
| 93093    | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X |          | AS              | 28,46       |  |
|          | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - I | ro .     |                 |             |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                   |          |                 |             |  |
| 93094    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I | BO UN    | AS              | 75,38       |  |
|          | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIA  |          |                 |             |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                               |          |                 |             |  |
| 93097    | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA  | , UN     | AS              | 13,01       |  |
|          | INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO I | <u> </u> |                 |             |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |          |                 |             |  |
| 93098    | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI | DA UN    | AS              | 18,61       |  |
|          | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PRED: | ΙA       |                 |             |  |
|          | L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                             |          |                 |             |  |
| 93099    | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA  | , UN     | AS              | 23,16       |  |
|          | INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO I | G        |                 |             |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |          |                 |             |  |
| 93100    | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI | DA UN    | AS              | 27,55       |  |
|          | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PRED: | ΙA       |                 |             |  |
|          | L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                             |          |                 |             |  |
| 93101    | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI | DA UN    | AS              | 30,82       |  |
|          | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PRED  | ſΑ       |                 |             |  |
|          | L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                             |          |                 |             |  |
| 93102    | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA  | , UN     | AS              | 33,25       |  |
|          | INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO I | G        |                 |             |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |          |                 |             |  |
| 93103    | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM | AA UN    | AS              | 8,48        |  |
|          | L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_( | )4       |                 |             |  |
|          | /2022   |          |                 |             |  |
|          |   |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 93104    | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X | MU N    | AS              | 17,46       |
|          | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNI | EC      |                 |             |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                       |         |                 |             |
| 93105    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, H | BO UN   | AS              | 22,62       |
|          | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - I | ro      |                 |             |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                   |         |                 |             |
| 93106    | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAI | IA UN   | AS              | 415,82      |
|          | L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_( | )4      |                 |             |
|          | /2022   |         |                 |             |
| 93107    | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM | IA UN   | AS              | 15,26       |
|          | L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_( | )4      |                 |             |
|          | /2022   |         |                 |             |
| 93108    | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA | A UN    | AS              | 12,85       |
|          | X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNI | EC      |                 |             |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                       |         |                 |             |
| 93109    | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM | IA UN   | AS              | 484,55      |
|          | L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_( | )4      |                 |             |
|          | /2022   |         |                 |             |
| 93110    | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X | UN 2    | AS              | 19,22       |
|          | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNI | EC .    |                 |             |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                       |         |                 |             |
| 93111    | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 1 | UN 2    | AS              | 23,26       |
|          | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNI | EC .    |                 |             |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                       |         |                 |             |
| 93112    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I | 30 UN   | AS              | 46,34       |
|          | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - I | ro .    |                 |             |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 93113    | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMA | \ UN   | AS              | 21,83       |  |
|          | L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(  | )      |                 |             |  |
|          | 4/2022   |        |                 |             |  |
| 93114    | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X  | UN     | AS              | 30,25       |  |
|          | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNEC | 1      |                 |             |  |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |        |                 |             |  |
| 93115    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO | ) UN   | AS              | 78,97       |  |
|          | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FO | )      |                 |             |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                    |        |                 |             |  |
| 93116    | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA | \ UN   | AS              | 534,00      |  |
|          | L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04 | ŀ      |                 |             |  |
|          | /2022  |        |                 |             |  |
| 93117    | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SC | ) UN   | AS              | 53,97       |  |
|          | LDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDF | 2      |                 |             |  |
|          | ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                 |        |                 |             |  |
| 93118    | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SC | ) UN   | AS              | 79,59       |  |
|          | LDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDF | 2      |                 |             |  |
|          | ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                 |        |                 |             |  |
| 93119    | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,  | UN     | AS              | 16,13       |  |
|          | INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | )      |                 |             |  |
|          | . AF_04/2022   |        |                 |             |  |
| 93120    | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA | UN     | AS              | 24,03       |  |
|          | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNEC | 1      |                 |             |  |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |        |                 |             |  |
| 93121    | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA | UN     | AS              | 27,31       |  |
|          | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNEC | 1      |                 |             |  |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 93122    | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, | UN      | AS              | 24,18       |
|          | INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | io o    |                 |             |
|          | . AF_04/2022  |         |                 |             |
| 93123    | CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, | UN      | AS              | 53,66       |
|          | INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇ  | !Ã      |                 |             |
|          | O. AF_04/2022   |         |                 |             |
| 93124    | CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, | UN      | AS              | 84,12       |
|          | INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | (O      |                 |             |
|          | . AF_04/2022  |         |                 |             |
| 93125    | CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, | UN      | AS              | 123,59      |
|          | INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | (O      |                 |             |
|          | . AF_04/2022  |         |                 |             |
| 93126    | CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, | UN      | AS              | 272,51      |
|          | INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | (O      |                 |             |
|          | . AF_04/2022  |         |                 |             |
| 93133    | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA | L UN    | AS              | 18,48       |
|          | ADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTA | L       |                 |             |
|          | AÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |
| 94465    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO E | UN      | AS              | 55,77       |
|          | M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F | 'I      |                 |             |
|          | BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                      |         |                 |             |
| 94466    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO  | UN      | AS              | 55,80       |
|          | EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA  | F       |                 |             |
|          | IBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                     |         |                 |             |
| 94467    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALA | UN      | AS              | 87,57       |
|          | DO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIE | 3R      |                 |             |
|          | A/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 94468 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTAL | UN      | AS              | 76,28       |
|       | ADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI | В       |                 |             |
|       | RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                 |         |                 |             |
| 94469 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO E | UN      | AS              | 127,69      |
|       | M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F | I       |                 |             |
|       | BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                      |         |                 |             |
| 94470 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO  | UN      | AS              | 117,65      |
|       | EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ | F       |                 |             |
|       | IBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                     |         |                 |             |
| 94471 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2) | UN      | AS              | 80,34       |
|       | , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓR | I       |                 |             |
|       | O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016         |         |                 |             |
| 94472 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2) | UN      | AS              | 82,86       |
|       | , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓR | I       |                 |             |
|       | O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016         |         |                 |             |
| 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2  | 1 UN    | AS              | 125,28      |
|       | /2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA |         |                 |             |
|       | TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     |         |                 |             |
| 94474 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2  | 1 UN    | AS              | 136,32      |
|       | /2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA |         |                 |             |
|       | TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     |         |                 |             |
| 94475 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3) | UN      | AS              | 172,61      |
|       | , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓR | I       |                 |             |
|       | O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016         |         |                 |             |
| 94476 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3) | UN      | AS              | 193,90      |
|       | , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatór | I       |                 |             |
|       | O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016         |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO T  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|         |  |         |                 | 105.00      |
| 94477   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM   |         | AS              | 106,90      |
|         | RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR | ξ       |                 |             |
| 0.4450  | OCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                         |         |                 | 4.50.00     |
| 94478   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO  |         | AS              | 172,39      |
|         | EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/  | /       |                 |             |
|         | FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                     |         |                 |             |
| 94479   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM   | UN      | AS              | 227,91      |
|         | RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR | 5       |                 |             |
|         | OCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                         |         |                 |             |
| 94606   | LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | UN      | AS              | 75,15       |
|         | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO    |         |                 |             |
|         | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |         |                 |             |
| 94608   | LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | E UN    | AS              | 181,35      |
|         | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO    |         |                 |             |
|         | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |         |                 |             |
| 94610   | LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | E UN    | AS              | 268,50      |
|         | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO    |         |                 |             |
|         | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |         |                 |             |
| 94612   | LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D | O UN    | AS              | 375,72      |
|         | E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO F   |         |                 |             |
|         | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                   |         |                 |             |
| 94614   | COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM |         | AS              | 126,68      |
|         | RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIE  | 3       |                 |             |
|         | ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                        |         |                 |             |
| 94615   | CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,  | UN      | AS              | 143,35      |
|         | INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO  |         |                 |             |
|         | DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016            |         |                 |             |
|         |  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|        |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|        |   |         |                 |             |  |
| 94616  | COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E |         | AS              | 345,79      |  |
|        | RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI  | B       |                 |             |  |
|        | ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                       |         |                 |             |  |
| 94617  | CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, |         | AS              | 287,83      |  |
|        | instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório | )       |                 |             |  |
|        | DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016           |         |                 |             |  |
| 94618  | COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E |         | AS              | 339,97      |  |
|        | RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI  | В       |                 |             |  |
|        | ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                       |         |                 |             |  |
| 94620  | COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO  | E UN    | AS              | 773,57      |  |
|        | M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F | 'I      |                 |             |  |
|        | BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                      |         |                 |             |  |
| 94622  | TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE  | Á UN    | AS              | 184,89      |  |
|        | GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORN  | Г       |                 |             |  |
|        | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     |         |                 |             |  |
| 94623  | TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE  | Á UN    | AS              | 428,62      |  |
|        | GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORM  | Г       |                 |             |  |
|        | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     |         |                 |             |  |
| 94624  | TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE  | Á UN    | AS              | 650,24      |  |
|        | GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORM  | ſ       |                 |             |  |
|        | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     |         |                 |             |  |
| 94625  | TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | UN      | AS              | 1.347,65    |  |
|        | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR  |         |                 |             |  |
|        | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 94656  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN :  | 25 UN   | CR              | 6,61        |
|        | MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA   |         |                 |             |
|        | ESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06    |         |                 |             |
|        | 016   |         |                 |             |
| 94657  | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED   | F UN    | CR              | 6,52        |
|        | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO     | C       |                 |             |
|        | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 94658  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 3  | 2 UN    | CR              | 7,75        |
|        | MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RE  | SE      |                 |             |
|        | RVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20:   | L6      |                 |             |
| 94659  | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI  | TI UN   | CR              | 8,01        |
|        | CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E    | I       |                 |             |
|        | NSTALAÇÃO. AF_06/2016   |         |                 |             |
| 94660  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 |         | CR              | 13,10       |
|        | MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA | A       |                 |             |
|        | RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0    | 5/      |                 |             |
|        | 2016  |         |                 |             |
| 94661  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED  |         | CR              | 13,80       |
|        | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO     | C       |                 |             |
|        | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 94662  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 |         | CR              | 14,06       |
|        | MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA |         |                 |             |
|        | RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0    | 5/      |                 |             |
|        | 2016  |         |                 |             |
| 94663  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED  |         | CR              | 13,93       |
|        | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO     | 3       |                 |             |
|        | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO                          | CUSTO TOTAL |
|--------|---|----------|--|-------------|
|        |   |          |  |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |          |  |             |
| 0.4664 | ADADEADOD GUDEO GOM DOLGA E DOGGA DADA DEGLGEDO DVG GOLDÁVEL DV. C    | ) TINT   | dD.                                      | 20 51       |
| 94664  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 6  |          | CR                                       | 29,51       |
|        | MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RE  |          |  |             |
| 04665  | RVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20    |          | an a | 20.05       |
| 94665  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED. |          | CR                                       | 32,27       |
|        | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO     | <u>s</u> |  |             |
|        | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | _        |  |             |
| 94666  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 7  |          | CR                                       | 39,97       |
|        | MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSU. |          |  |             |
|        | RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0    | 5/       |  |             |
|        | 2016  |          |  |             |
| 94667  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED  |          | CR                                       | 40,08       |
|        | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO     | <u>C</u> |  |             |
|        | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |          |  |             |
| 94668  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 8  |          | CR                                       | 61,63       |
|        | MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RE  | SE       |  |             |
|        | RVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20    | 16       |  |             |
| 94669  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED  | IF UN    | CR                                       | 83,19       |
|        | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO     | <u> </u> |  |             |
|        | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |          |  |             |
| 94670  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 1  | LO UN    | CR                                       | 82,43       |
|        | MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA R   | ES       |  |             |
|        | ERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2    | )1       |  |             |
|        | 6   |          |  |             |
| 94671  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E  | OI UN    | CR                                       | 121,89      |
|        | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO    | Е        |  |             |
|        | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |          |  |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNID     | ADE  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|----------|----------------------|-------------|
|          |   |          |                      |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |          |                      |             |
| 94672    | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4  | 1 T TINT | CR                   | 10,48       |
| 94072    | NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI |          | CR                   | 10,40       |
|          | E FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016          | 10 Б     |                      |             |
| 94673    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO I  | or ∆ III | N CR                 | 11,18       |
| 21073    |   | FORN     | IV CIC               | 11,10       |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016                                   | Oldv     |                      |             |
| 94674    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | . ÁG III | N CR                 | 10,47       |
|          |   | ORNE     |                      | 24/2:       |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    | ·        |                      |             |
| 94675    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | É ÁG UI  | N CR                 | 15,57       |
|          |   | ORNE     |                      | ·           |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |          |                      |             |
| 94676    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | E ÁG UI  | N CR                 | 18,62       |
|          | UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO   | ORNE     |                      |             |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |          |                      |             |
| 94677    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | e ág ui  | N CR                 | 26,36       |
|          | UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO   | ORNE     |                      |             |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |          |                      |             |
| 94678    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | e ág ui  | N CR                 | 17,47       |
|          | UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO   | ORNE     |                      |             |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |          |                      |             |
| 94679    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | E ÁG UI  | N CR                 | 27,65       |
|          | UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO   | ORNE     |                      |             |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |          |                      |             |
| 94680    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | e ág ui  | N CR                 | 56,42       |
|          |   | ORNE     |                      |             |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |          |                      |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDAD  | E   ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|---------------------|-------------|
|          |   |         |                     |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                     |             |
| 94681    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | ъ́с тът | CR                  | 62,93       |
| 94001    |   | RNE     | CR                  | 02,93       |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    | KINE    |                     |             |
| 94682    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | ÁG IIN  | CR                  | 127,75      |
| 71002    |   | RNE     | CIC                 | 127,73      |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016                                    | 1411    |                     |             |
| 94683    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | ÁG IIN  | CR                  | 86,01       |
|          |   | RNE     |                     | 55,52       |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |         |                     |             |
| 94684    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | ÁG UN   | CR                  | 164,58      |
|          |   | RNE     |                     | ·           |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |         |                     |             |
| 94685    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | ÁG UN   | CR                  | 120,33      |
|          | UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO   | RNE     |                     |             |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |         |                     |             |
| 94686    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO D | E Á UN  | CR                  | 297,00      |
|          | GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO F   | ORN     |                     |             |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                   |         |                     |             |
| 94687    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D | e á un  | CR                  | 267,63      |
|          | GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO F   | ORN     |                     |             |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                   |         |                     |             |
| 94688    | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI  | FIC UN  | CR                  | 11,57       |
|          | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   | IN      |                     |             |
|          | STALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                     |             |
| 94689    | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X   | 3/4 UN  | CR                  | 15,39       |
|          | , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA  | TÓR     |                     |             |
|          | IO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016      |         |                     |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 94690    | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA | A UN    | CR              | 14,82       |  |
|          | ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E IN    |         |                 | , -         |  |
|          | TALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |  |
| 94691    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA   | Ç UN    | CR              | 18,50       |  |
|          | ÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO |         |                 |             |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                  |         |                 |             |  |
| 94692    | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA | A UN    | CR              | 27,04       |  |
|          | ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E IN    | S       |                 |             |  |
|          | TALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |  |
| 94693    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ | à UN    | CR              | 26,34       |  |
|          | O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO  |         |                 |             |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                  |         |                 |             |  |
| 94694    | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA | A UN    | CR              | 27,57       |  |
|          | ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E IN    | S       |                 |             |  |
|          | TALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |  |
| 94695    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ | à UN    | CR              | 38,25       |  |
|          | O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO  |         |                 |             |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                  |         |                 |             |  |
| 94696    | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA | A UN    | CR              | 66,74       |  |
|          | ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E IN    | S       |                 |             |  |
|          | TALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |  |
| 94697    | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC  | A UN    | CR              | 100,21      |  |
|          | ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E IN    | S       |                 |             |  |
|          | TALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |  |
| 94698    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ  |         | CR              | 81,45       |  |
|          | O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO  |         |                 |             |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  UI  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 94699    | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA | UN     | CR              | 148,18      |  |
|          | ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INS   |        |                 |             |  |
|          | TALAÇÃO. AF_06/2016  |        |                 |             |  |
| 94700    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ | UN     | CR              | 173,89      |  |
|          | O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO  |        |                 |             |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                  |        |                 |             |  |
| 94701    | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC | UN     | CR              | 261,43      |  |
|          | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E IN   |        |                 |             |  |
|          | STALAÇÃO. AF_06/2016   |        |                 |             |  |
| 94702    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ | UN     | CR              | 229,47      |  |
|          | ÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO |        |                 |             |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                  |        |                 |             |  |
| 94703    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4  | UN     | CR              | 23,95       |  |
|          | , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓR  |        |                 |             |  |
|          | IO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016         |        |                 |             |  |
| 94704    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 ,  | UN     | CR              | 31,81       |  |
|          | INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO  |        |                 |             |  |
|          | DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016            |        |                 |             |  |
| 94705    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/ | UN     | CR              | 43,46       |  |
|          | 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ |        |                 |             |  |
|          | RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016        |        |                 |             |  |
| 94706    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/ | UN     | CR              | 50,11       |  |
|          | 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ |        |                 |             |  |
|          | RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016        |        |                 |             |  |
| 94707    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 ,  | UN     | CR              | 74,88       |  |
|          | INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO  |        |                 |             |  |
|          | DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016            |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO UNIDA   | DE   ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|----------------------|-------------|
|         |   |                      |             |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |                      |             |
| 0.451.2 |   | an an                | 222.06      |
| 94713   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTAL UN | CR                   | 293,06      |
|         | ADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB    |                      |             |
| 0.481.4 | RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                     | an an                | 400.05      |
| 94714   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO UN  | CR                   | 409,07      |
|         | EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F    |                      |             |
|         | IBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                         |                      |             |
| 94715   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO UN | CR                   | 360,77      |
|         | EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/     |                      |             |
|         | FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                        |                      |             |
| 94724   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN   | CR                   | 23,72       |
|         | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR      |                      |             |
|         | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |                      |             |
| 94725   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI UN | CR                   | 6,24        |
|         | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E      |                      |             |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |                      |             |
| 94726   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG UN  | CR                   | 29,37       |
|         | UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE      |                      |             |
|         | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |                      |             |
| 94727   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI UN | CR                   | 8,84        |
|         | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E      |                      |             |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |                      |             |
| 94728   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN  | CR                   | 46,00       |
|         | E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO F      |                      |             |
|         | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                      | <u> </u>             |             |
| 94729   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI UN | CR                   | 16,11       |
|         | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E      |                      |             |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |                      |             |
|         |   |                      |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|----------|-----------------|-------------|--|
|        |   |          |                 |             |  |
| ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |  |
|        |   |          |                 |             |  |
| 94730  | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO   |          | CR              | 55,06       |  |
|        | E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO    | 7        |                 |             |  |
|        | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                  |          |                 |             |  |
| 94731  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E  |          | CR              | 20,13       |  |
|        | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO    | <u>C</u> |                 |             |  |
|        | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |          |                 |             |  |
| 94732  | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE 2 | ÁG UN    | CR              | 90,05       |  |
|        | UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FOR  | NE       |                 |             |  |
|        | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                      |          |                 |             |  |
| 94733  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E  | OI UN    | CR              | 38,24       |  |
|        | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO    | Ī.       |                 |             |  |
|        | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |          |                 |             |  |
| 94734  | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO  | D UN     | CR              | 320,37      |  |
|        | E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -  | F        |                 |             |  |
|        | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                  |          |                 |             |  |
| 94736  | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE A | ÁG UN    | CR              | 469,80      |  |
|        | UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FOR  | VE.      |                 |             |  |
|        | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                      |          |                 |             |  |
| 94737  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E  | OI UN    | CR              | 158,56      |  |
|        | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO    | <u> </u> |                 |             |  |
|        | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |          |                 |             |  |
| 94738  | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE  | Á UN     | CR              | 1.402,63    |  |
|        | GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FO  | RN       |                 |             |  |
|        | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     |          |                 |             |  |
| 94739  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE 1 | ED UN    | CR              | 181,39      |  |
|        | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO |          |                 |             |  |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 94740    | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DI | E UN    | CR              | 9,71        |
|          | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOI  |         |                 |             |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |         |                 |             |
| 94741    | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE  | Á UN    | CR              | 12,24       |
|          | GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORI  | 1       |                 |             |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     |         |                 |             |
| 94742    | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DI | E UN    | CR              | 14,01       |
|          | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO   | ર       |                 |             |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |         |                 |             |
| 94743    | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE  | Á UN    | CR              | 17,82       |
|          | GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR   | 1       |                 |             |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     |         |                 |             |
| 94744    | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DI | E UN    | CR              | 22,59       |
|          | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO   | ર       |                 |             |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |         |                 |             |
| 94746    | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DI | E UN    | CR              | 30,50       |
|          | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO   | ર       |                 |             |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |         |                 |             |
| 94748    | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DI | E UN    | CR              | 71,26       |
|          | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO   | 3       |                 |             |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |         |                 |             |
| 94750    | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DI | E UN    | CR              | 137,56      |
|          | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO   | 2       |                 |             |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |         |                 |             |
| 94752    | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DI |         | CR              | 169,57      |
|          | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO   | 2       |                 |             |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|--------|-----------------|-------------|--|
|          |   |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |        |                 |             |  |
| 0.455.4  |   |        | - CD            | 005.00      |  |
| 94754    | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE<br>ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FO |        | CR              | 225,89      |  |
|          |   | )      |                 |             |  |
| 0.475.6  | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |        | CD.             | 10.05       |  |
| 94756    | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI  | UN     | CR              | 12,25       |  |
|          | CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I  |        |                 |             |  |
| 0.4757   | NSTALAÇÃO. AF_06/2016  TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI   |        | CD.             | 16.59       |  |
| 94757    | TE, CPVC, SOLDAVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I      | UN     | CR              | 16,57       |  |
|          |   |        |                 |             |  |
| 94758    | NSTALAÇÃO. AF_06/2016   |        | CD.             | 42.56       |  |
| 94/58    | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI<br>CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I  | UN     | CR              | 43,56       |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_06/2016   |        |                 |             |  |
| 94759    | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI  | TINT   | CR              | 52,92       |  |
| 94759    | CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I  | UN     | CR              | 52,92       |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF 06/2016   |        |                 |             |  |
| 94760    | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI  | TINT   | CR              | 88,87       |  |
| 94760    | CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I  | UN     | CR              | 00,01       |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF 06/2016   |        |                 |             |  |
| 94761    | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI  | TIN    | CR              | 184,18      |  |
| 94701    | CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I  | UIN    | CR              | 104,10      |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF 06/2016   |        |                 |             |  |
| 94762    | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI  | TIN    | CR              | 228,68      |  |
| 94702    | CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I  | ON     | CIC             | 220,00      |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_06/2016   |        |                 |             |  |
| 94763    | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF  | ' TIN  | CR              | 276,71      |  |
| 74103    | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E   | OIN    | CIC             | 210,11      |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |        |                 |             |  |
|          |   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | E  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|--------------------|-------------|
|          |  |         |                    |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                    |             |
|          | ~  |         |                    |             |
| 94764    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, II |         | CR                 | 32,84       |
|          | ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO D  | E F     |                    |             |
|          | IBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016            |         |                    |             |
| 94765    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, I  |         | CR                 | 35,58       |
|          | ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO D  | E F     |                    |             |
|          | IBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016            |         |                    |             |
| 94766    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, I  | NST UN  | CR                 | 39,19       |
|          | ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO D  | E F     |                    |             |
|          | IBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016            |         |                    |             |
| 94767    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, I  | NST UN  | CR                 | 57,56       |
|          | ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO D  | E F     |                    |             |
|          | IBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016            |         |                    |             |
| 94768    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, I  | NST UN  | CR                 | 64,69       |
|          | ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO D  | E F     |                    |             |
|          | IBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016            |         |                    |             |
| 94769    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, I  | NST UN  | CR                 | 88,80       |
|          | ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO D  | E F     |                    |             |
|          | IBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016            |         |                    |             |
| 94770    | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INSTALADO EI | M R UN  | CR                 | 37,98       |
|          | ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI  |         |                    | ·           |
|          | CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                      |         |                    |             |
| 94771    | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EI | M R UN  | CR                 | 40,72       |
|          | ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FII |         | ***                | ,           |
|          | CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                      | 9       |                    |             |
| 94772    | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EL | M R IIN | CR                 | 44,33       |
| 21112    | ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI  |         |                    | 11,33       |
|          | CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                      | 21.0    |                    |             |
|          | CIPERTO FORMECIPERTO E INDIADAÇÃO. AF_00/2010                        |         |                    |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 0.4552  |  |         |                 | 60.50       |  |
| 94773   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM 1 |         | CR              | 62,70       |  |
|         | ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO | 0       |                 |             |  |
| 0.455.4 | CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                        |         |                 |             |  |
| 94774   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM I |         | CR              | 69,83       |  |
|         | ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO | 0       |                 |             |  |
|         | CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                        |         |                 |             |  |
| 94775   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM 1 |         | CR              | 95,62       |  |
|         | ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR  | 0       |                 |             |  |
|         | CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                        |         |                 |             |  |
| 94783   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/   |         | CR              | 22,70       |  |
|         | , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ   | R       |                 |             |  |
|         | IO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016         |         |                 |             |  |
| 94785   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INS  |         | CR              | 26,68       |  |
|         | ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE : | F       |                 |             |  |
|         | IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                |         |                 |             |  |
| 94789   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 ,  | UN      | CR              | 279,94      |  |
|         | INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO  |         |                 |             |  |
|         | DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016            |         |                 |             |  |
| 94790   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INS  | T UN    | CR              | 387,04      |  |
|         | ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE   | F       |                 |             |  |
|         | IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                |         |                 |             |  |
| 94791   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , IN  | S UN    | CR              | 511,17      |  |
|         | TALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE  |         |                 |             |  |
|         | FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016               |         |                 |             |  |
| 94863   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED  | I UN    | CR              | 131,57      |  |
|         | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E   |         |                 |             |  |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |         |                 |             |  |
|         | <del>-</del>   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 95237    | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RA | M UN    | CR              | 28,05       |  |
|          | AL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022      |         |                 |             |  |
| 95693    | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁ |         | CR              | 46,80       |  |
|          | TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.  | A       |                 |             |  |
|          | F_08/2022   |         |                 |             |  |
| 95694    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | , UN    | CR              | 49,12       |  |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022          |         |                 |             |  |
| 95695    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | •       | CR              | 56,03       |  |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_  | 0       |                 |             |  |
|          | 6/2022  |         |                 |             |  |
| 95696    | SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNEC | I UN    | AS              | 30,38       |  |
|          | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 96637    | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU S | U UN    | AS              | 14,94       |  |
|          | B-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                 |         |                 |             |  |
| 96638    | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU S | U UN    | AS              | 15,30       |  |
|          | B-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                 |         |                 |             |  |
| 96639    | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE | UN      | AS              | 10,39       |  |
|          | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                            |         |                 |             |  |
| 96640    | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU   | S UN    | AS              | 23,76       |  |
|          | UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                |         |                 |             |  |
| 96641    | CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU   | S UN    | AS              | 15,92       |  |
|          | UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                |         |                 |             |  |
| 96642    | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | A UN    | AS              | 19,66       |  |
|          | L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                       |         |                 |             |  |
| 96643    | TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU    | S UN    | AS              | 41,71       |  |
|          | UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   UNIDAD  | DE  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------------------|-------------|
|         |   |                     |             |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |                     |             |
| 96650   | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN | AS                  | 8,33        |
| 30050   | STRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022                          | AS                  | 0,33        |
| 96651   | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN | AS                  | 8,69        |
|         | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                  | AD                  | 0,00        |
| 96652   | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN | AS                  | 9,87        |
|         | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022                        | 110                 | 270.        |
| 96653   | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN | AS                  | 12,92       |
|         | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                |                     |             |
| 96654   | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN | AS                  | 14,69       |
|         | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                        |                     |             |
| 96655   | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN | AS                  | 19,65       |
|         | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                |                     |             |
| 96656   | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN  | AS                  | 5,99        |
|         | DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                             |                     |             |
| 96657   | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DIS UN | AS                  | 21,80       |
|         | TRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                   |                     |             |
| 96658   | CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D UN  | AS                  | 13,96       |
|         | ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                 |                     |             |
| 96659   | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN  | AS                  | 7,80        |
|         | DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                             |                     |             |
| 96660   | CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D UN   | AS                  | 29,58       |
|         | ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                 |                     |             |
| 96661   | CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D UN   | AS                  | 29,30       |
|         | ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                 |                     |             |
| 96662   | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN | AS                  | 8,66        |
|         | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                  |                     |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |
| 96663    | LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO   | UN      | AS              | 14,64       |
| 0.5554   | DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   |         |                 | 16.06       |
| 96664    | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE D   | I UN    | AS              | 16,06       |
| 96665    | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB | TT TINT | A.C.            | 10,86       |
| 90005    | IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022  | U UN    | AS              | 10,00       |
| 96666    | TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB   | II IINI | AS              | 15,55       |
|          | IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  | 0 011   | AU              | 13,33       |
| 96667    | TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB   | U UN    | AS              | 21,88       |
|          | IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 96684    | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN      | AS              | 10,72       |
|          | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022   |         |                 |             |
| 96685    | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN      | AS              | 11,08       |
|          | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022   |         |                 |             |
| 96686    | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN      | AS              | 13,78       |
|          | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022   |         |                 |             |
| 96687    | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN      | AS              | 16,83       |
|          | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022   |         |                 |             |
| 96688    | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN      | AS              | 20,34       |
|          | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022   |         |                 |             |
| 96689    | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN      | AS              | 25,30       |
|          | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022   |         |                 |             |
| 96690    | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN      | AS              | 28,26       |
|          | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022   |         |                 |             |
| 96691    | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN      | AS              | 36,11       |
|          | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   UNIDADE   | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|-----------------|-------------|
|        |   |                 |             |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |                 |             |
| 96692  | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN  | AS              | 39,94       |
|        | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                               |                 |             |
| 96693  | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN  | AS              | 53,96       |
|        | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                               |                 |             |
| 96694  | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN  | AS              | 84,17       |
|        | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                               |                 |             |
| 96695  | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN  | AS              | 92,72       |
|        | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                               |                 |             |
| 96696  | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN  | AS              | 105,07      |
|        | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                               |                 |             |
| 96697  | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN | AS              | 309,75      |
|        | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                               |                 |             |
| 96698  | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN UN   | AS              | 7,58        |
|        | ECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022  |                 |             |
| 96699  | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN   | AS              | 23,39       |
|        | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                               |                 |             |
| 96700  | CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN   | AS              | 15,55       |
|        | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                               |                 |             |
| 96701  | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN UN   | AS              | 10,40       |
|        | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   |                 |             |
| 96702  | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN  | AS              | 10,75       |
|        | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                               |                 |             |
| 96703  | LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN UN   | AS              | 18,41       |
|        | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   |                 |             |
| 96704  | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN  | AS              | 18,74       |
|        | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                               |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |
| 96705    |   | NU UN   | AS              | 22,34       |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                     |         |                 |             |
| 96706    |   | NU UN   | AS              | 33,02       |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                     |         |                 |             |
| 96707    |   | RN UN   | AS              | 52,93       |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                     |         |                 |             |
| 96708    |   | RN UN   | AS              | 80,11       |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                     |         |                 |             |
| 96709    |   | OR UN   | AS              | 102,21      |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                    |         |                 |             |
| 96710    | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | UN      | AS              | 14,03       |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                                |         |                 |             |
| 96711    | TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | UN      | AS              | 20,76       |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                                |         |                 |             |
| 96712    | TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | UN      | AS              | 29,42       |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                                |         |                 |             |
| 96713    | TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | UN      | AS              | 44,96       |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                                |         |                 |             |
| 96714    | TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | UN      | AS              | 63,83       |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                                |         |                 |             |
| 96715    | TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | UN      | AS              | 113,21      |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                                |         |                 |             |
| 96716    | TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | UN      | AS              | 147,35      |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                                |         |                 |             |
| 96717    | TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | A UN    | AS              | 282,23      |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                                |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 96736 | LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE | : UN    | AS              | 6,31        |
|       | EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT  |         |                 |             |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  |         |                 |             |
| 96737 | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE | UN      | AS              | 6,12        |
|       | EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT  |         |                 |             |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96738 | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇ  | Ä UN    | AS              | 21,93       |
|       | O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO | )       |                 |             |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 |         |                 |             |
| 96739 | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE | UN      | AS              | 8,86        |
|       | EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT  | 1       |                 |             |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96740 | CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇ  | Ä UN    | AS              | 30,75       |
|       | O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO | )       |                 |             |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 |         |                 |             |
| 96741 | LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE | UN      | AS              | 15,47       |
|       | EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT  | 1       |                 |             |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96742 | LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE | UN      | AS              | 20,43       |
|       | EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT  | 1       |                 |             |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96743 | LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE | UN      | AS              | 28,84       |
|       | EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT  | 1       |                 |             |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 96744 | LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE | UN      | AS              | 51,82       |
|       | EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT  |         |                 |             |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   UNIDADE   ORIGEM D  | E PREÇO  CUSTO TOTAL |
|----------|---|----------------------|
|          |   |                      |
| VÍNCULO: | .: CAIXA REFERENCIAL  |                      |
| 96745    | LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE UN A  | S 76,36              |
| 30713    | EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT        | 70750                |
|          | O E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  |                      |
| 96746    | LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE UN A | S 102,46             |
|          | EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN         |                      |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |                      |
| 96747    | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN A  | S 7,92               |
|          | DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO         |                      |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                       |                      |
| 96748    | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN A  | S 8,52               |
|          | DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO         |                      |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                       |                      |
| 96749    | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN A  | S 11,47              |
|          | DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO         |                      |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                       |                      |
| 96750    | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN A  | S 15,93              |
|          | DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO         |                      |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                       |                      |
| 96751    | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN A  | S 25,34              |
|          | DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO         |                      |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                       |                      |
| 96752    | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN A  | S 33,61              |
|          | DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO         |                      |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                       |                      |
| 96753    | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN A  | S 82,47              |
|          | DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO         |                      |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                       |                      |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | D E S C R I Ç Ã O   UNIDADE  ORIGEM DE PREÇO   CUSTO TOTAL                         |
|---------|--|
|         |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |
|         |  |
| 96754   | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN AS 99,40  |
|         | DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO                |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |
| 96755   | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃ UN AS 310,12 |
|         | O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO              |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |
| 96756   | TÊ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN AS 19,41  |
|         | E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO F               |
|         | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |
| 96757   | TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN AS 23,19  |
|         | E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO F               |
|         | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |
| 96758   | TÊ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E UN AS 17,67  |
|         | DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO               |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |
| 96759   | TÊ, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E UN AS 23,53  |
|         | DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO               |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |
| 96760   | TÊ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E UN AS 41,08  |
|         | DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO               |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |
| 96761   | TÊ, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E UN AS 55,40  |
|         | DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO               |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |
| 96762   | TÊ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E UN AS 110,92 |
|         | DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO               |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |
|         |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 96763    | TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E  | UN     | AS              | 139,78      |  |
|          | DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO   |        |                 |             |  |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |        |                 |             |  |
| 96764    | TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE   | UN     | AS              | 282,72      |  |
|          | EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT   |        |                 |             |  |
|          | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |        |                 |             |  |
| 96802    | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, |        | AS              | 370,56      |  |
|          | TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E  |        |                 |             |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_02/2023   |        |                 |             |  |
| 96803    | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO  | UN     | AS              | 67,88       |  |
|          | QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTA |        |                 |             |  |
|          | LAÇÃO. AF_02/2023  |        |                 |             |  |
| 96804    | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUI |        | AS              | 109,67      |  |
|          | NA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMP |        |                 |             |  |
|          | AGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                           |        |                 |             |  |
| 96805    | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, | UN     | AS              | 192,01      |  |
|          | TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIM  | I      |                 |             |  |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  |        |                 |             |  |
| 96806    | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO  | UN     | AS              | 74,30       |  |
|          | QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E |        |                 |             |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_02/2023   |        |                 |             |  |
| 96807    | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUI | UN     | AS              | 119,56      |  |
|          | NA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR ANEL  |        |                 |             |  |
|          | DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                     |        |                 |             |  |
| 96808    | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZ | UN     | AS              | 15,35       |  |
|          | ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                           |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 96809    | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN | UN      | AS              | 16,91       |
|          | 16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2 |         |                 | ·           |
|          | 23  |         |                 |             |
| 96810    | CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, D | N UN    | AS              | 18,36       |
|          | 16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/  | 2       |                 |             |
|          | 023   |         |                 |             |
| 96811    | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLI | Z UN    | AS              | 19,36       |
|          | ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                          |         |                 |             |
| 96812    | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN | UN      | AS              | 17,64       |
|          | 20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2 | 0       |                 |             |
|          | 23  |         |                 |             |
| 96813    | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN | UN      | AS              | 20,08       |
|          | 20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2 | 0       |                 |             |
|          | 23  |         |                 |             |
| 96814    | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16  | M UN    | AS              | 14,44       |
|          | M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202 | 3       |                 |             |
| 96815    | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLI | Z UN    | AS              | 29,94       |
|          | ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                          |         |                 |             |
| 96816    | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN | UN      | AS              | 22,67       |
|          | 25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/ | 2       |                 |             |
|          | 023   |         |                 |             |
| 96817    | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN | UN      | AS              | 30,18       |
|          | 25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20 | 2       |                 |             |
|          | 3   |         |                 |             |
| 96818    | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16  | M UN    | AS              | 19,36       |
|          | M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202 | 3       |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  t   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 96819    | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 N | I UN    | AS              | 20,76       |  |
|          | M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 |         |                 |             |  |
| 96820    | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZ | Z UN    | AS              | 36,02       |  |
|          | ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                           |         |                 |             |  |
| 96821    | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN  | UN      | AS              | 33,58       |  |
|          | 32 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202 | 2       |                 |             |  |
|          | 3  |         |                 |             |  |
| 96822    | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 N | 1 UN    | AS              | 27,24       |  |
|          | M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 |         |                 |             |  |
| 96823    | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - F | r un    | AS              | 10,13       |  |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                   |         |                 |             |  |
| 96824    | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2 | 2 UN    | AS              | 15,84       |  |
|          | ", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023       |         |                 |             |  |
| 96826    | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - F | r un    | AS              | 11,76       |  |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                   |         |                 |             |  |
| 96827    | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2 | 2 UN    | AS              | 17,25       |  |
|          | ", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023       |         |                 |             |  |
| 96828    | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 3/4 | 1 UN    | AS              | 21,24       |  |
|          | ", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023       |         |                 |             |  |
| 96829    | LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO E | ON P    | AS              | 16,41       |  |
|          | OR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                   |         |                 |             |  |
| 96830    | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - F | 7 UN    | AS              | 18,48       |  |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                   |         |                 |             |  |
| 96832    | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 3/4 | 1 UN    | AS              | 26,64       |  |
|          | ", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023       |         |                 |             |  |
| 96833    | LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO E | ON P    | AS              | 20,90       |  |
|          | OR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                   |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|----------|-----------------|-------------|
|          |  |          |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |
| 96834    | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - I | 2 1111   | AS              | 25,00       |
| 90034    | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                   | OIN      | Ab              | 23,00       |
| 96836    | LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO I | O TINI   | AS              | 29,89       |
| 20030    | OR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                   | . 011    | AU              | 25,05       |
| 96837    | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COI | J IIN    | AS              | 18,84       |
| 30007    | EXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023       | . 01.    |                 | 10,01       |
| 96838    | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM I | P UN     | AS              | 22,73       |
|          | EX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E  |          |                 | ·           |
|          | INSTALAÇÃO. AF_02/2023   |          |                 |             |
| 96839    | JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX  | UN       | AS              | 23,49       |
|          | ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INS | 3        |                 |             |
|          | TALAÇÃO. AF_02/2023  |          |                 |             |
| 96840    | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CON | N UN     | AS              | 22,74       |
|          | EXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023       |          |                 |             |
| 96841    | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM H | ON P     | AS              | 25,22       |
|          | EX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO H | <u> </u> |                 |             |
|          | INSTALAÇÃO. AF_02/2023   |          |                 |             |
| 96842    | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM I | ON P     | AS              | 28,85       |
|          | EX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E | <u>c</u> |                 |             |
|          | INSTALAÇÃO. AF_02/2023   |          |                 |             |
| 96843    | JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Â | AUN À    | AS              | 26,24       |
|          | GUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INST | Г        |                 |             |
|          | ALAÇÃO. AF_02/2023   |          |                 |             |
| 96844    | JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN  | UN       | AS              | 30,18       |
|          | 20MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |          |                 |             |
|          | AF_02/2023   |          |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|----------|-----------------|-------------|
|         |  |          |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |
| 96845   | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, C | ONT TINT | AS              | 35,64       |
| 90045   | EXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023     | OIN OIN  | AS              | 35,04       |
| 96846   | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM | D IIM    | AS              | 33,60       |
| 70040   | EX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO |          | AD              | 33,00       |
|         | INSTALAÇÃO. AF 02/2023   |          |                 |             |
| 96847   | JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX | Á TIN    | AS              | 33,15       |
| 30017   | GUA, DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E IN |          | 110             | 55715       |
|         | ALAÇÃO. AF 02/2023   |          |                 |             |
| 96848   | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, C | ON UN    | AS              | 47,26       |
|         | EXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023     |          |                 | ·           |
| 96849   | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR | C UN     | AS              | 14,99       |
|         | RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                     |          |                 |             |
| 96850   | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, | D UN     | AS              | 21,17       |
|         | N 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | _0       |                 |             |
|         | 2/2023   |          |                 |             |
| 96852   | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR | C UN     | AS              | 19,05       |
|         | RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                     |          |                 |             |
| 96853   | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, | D UN     | AS              | 22,75       |
|         | N 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | _0       |                 |             |
|         | 2/2023   |          |                 |             |
| 96854   | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, | D UN     | AS              | 27,96       |
|         | N 20MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | _0       |                 |             |
|         | 2/2023   |          |                 |             |
| 96855   | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR | C UN     | AS              | 29,78       |
|         | RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                     |          |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 96856    | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, |         | AS              | 31,98       |  |
|          | N 25MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | _0      |                 |             |  |
|          | 2/2023   |         |                 |             |  |
| 96860    | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR AN | EL UN   | AS              | 26,91       |  |
|          | DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                   |         |                 |             |  |
| 96861    | TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X  |         | AS              | 34,00       |  |
|          | , CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202 |         |                 |             |  |
| 96862    | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR AN | EL UN   | AS              | 33,06       |  |
|          | DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                   |         |                 |             |  |
| 96863    | TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X  | 1/ UN   | AS              | 34,88       |  |
|          | 2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2 | 02      |                 |             |  |
|          | 3  |         |                 |             |  |
| 96864    | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR AN | EL UN   | AS              | 46,60       |  |
|          | DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                   |         |                 |             |  |
| 96865    | TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X  | 3/ UN   | AS              | 41,16       |  |
|          | 4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2 | 02      |                 |             |  |
|          | 3  |         |                 |             |  |
| 96866    | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR AN | EL UN   | AS              | 60,58       |  |
|          | DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                   |         |                 |             |  |
| 96868    | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM -  | FO UN   | AS              | 17,59       |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                  |         |                 |             |  |
| 96869    | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM -  | FO UN   | AS              | 26,85       |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                  |         |                 |             |  |
| 96870    | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM -  | FO UN   | AS              | 40,22       |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                  |         |                 |             |  |
| 96871    | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM -  | FO UN   | AS              | 46,01       |  |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 96872   | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA |         | 3.0             | 40.76       |  |
| 96872   | DE 3/4" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENT  |         | AS              | 42,76       |  |
|         | O E INSTALAÇÃO. AF_02/2023   | -       |                 |             |  |
| 96873   | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA | TINT    | AS              | 56,85       |  |
| 90073   | DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO   | A UN    | AS              | 50,05       |  |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_02/2023   |         |                 |             |  |
| 96874   | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA | , TINT  | AS              | 51,98       |  |
| 20074   | DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENT  |         | AS              | 31,70       |  |
|         | O E INSTALAÇÃO. AF_02/2023   | -       |                 |             |  |
| 96875   | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA | \ TINI  | AS              | 68,07       |  |
| 30073   | DE 1" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO   | ı OIV   | AS              | 00,07       |  |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_02/2023   |         |                 |             |  |
| 96876   | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM  | UN      | AS              | 159,85      |  |
| 300.0   | X 2 SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 021     | 110             | 103,03      |  |
|         | AF 02/2023   |         |                 |             |  |
| 96878   | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM  | UN      | AS              | 179,07      |  |
|         | X 2 SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |         | <del></del>     |             |  |
|         | . AF_02/2023   |         |                 |             |  |
| 96879   | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM  | UN      | AS              | 173,65      |  |
|         | X 3 SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | )       |                 |             |  |
|         | . AF_02/2023   |         |                 |             |  |
| 96881   | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM  | UN      | AS              | 205,37      |  |
|         | X 3 SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | )       |                 |             |  |
|         | . AF_02/2023   |         |                 |             |  |
| 97425   | FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI | ) UN    | AS              | 33,03       |  |
|         | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO  |         |                 |             |  |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 97426    | FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E | D IIM   | AS              | 40,42       |
| 97420    | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO |         | AS              | 10,12       |
|          | E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  |         |                 |             |
| 97427    | FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI | F IIN   | AS              | 46,01       |
| J, 12,   | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E |         | 110             | 10,01       |
|          | INSTALAÇÃO. AF 06/2016  |         |                 |             |
| 97428    | FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE | UN      | AS              | 58,97       |
|          | EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMEN |         |                 |             |
|          | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 97429    | FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE | UN      | AS              | 70,91       |
|          | EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMEN | Т       |                 |             |
|          | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |         |                 |             |
| 97430    | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO E | M UN    | AS              | 41,06       |
|          | PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                      |         |                 |             |
| 97431    | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALA | D UN    | AS              | 45,78       |
|          | O EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                 |         |                 |             |
| 97432    | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO E | M UN    | AS              | 51,64       |
|          | PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                      |         |                 |             |
| 97433    | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM P | R UN    | AS              | 94,31       |
|          | UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                        |         |                 |             |
| 97434    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM P | R UN    | AS              | 96,10       |
|          | UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                        |         |                 |             |
| 97435    | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO  | E UN    | AS              | 110,34      |
|          | M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                    |         |                 |             |
| 97436    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO  | E UN    | AS              | 113,78      |
|          | M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                    |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|
|         |  |        |                 |             |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |
| 07427   | CUDUS AS COSTOS EN AGO. CONTUÑO DANHUDADA DIV. CO. (2) TROMALADO DE DO   | T.D.T  | 3.0             | 100.00      |
| 97437   | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PR UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN     | AS              | 126,29      |
| 97438   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PR   | TINT   | AS              | 129,97      |
| 9/430   | UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN     | Ab              | 129,97      |
| 97439   | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR   | TIN    | AS              | 142,90      |
| 97439   | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | OIN    | Ab              | 142,50      |
| 97440   | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS -   | TIN    | AS              | 171,40      |
| 27440   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | OIN    | AD              | 1/1,40      |
| 97442   | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR   | IIN    | AS              | 189,27      |
| J / 112 | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | 014    | 110             | 100/27      |
| 97443   | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR   | IIN    | AS              | 113,78      |
| 7,110   | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | 011    | 110             | 110,770     |
| 97444   | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2")  | UN     | AS              | 134,51      |
|         | , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |        |                 |             |
| 97446   | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS -   | UN     | AS              | 234,56      |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |        |                 | ·           |
| 97447   | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2")   | UN     | AS              | 234,56      |
|         | , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |        |                 |             |
| 97449   | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR   | UN     | AS              | 249,58      |
|         | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |        |                 |             |
| 97450   | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2")   | UN     | AS              | 306,02      |
|         | , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |        |                 |             |
| 97452   | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUM   | UN     | AS              | 187,82      |
|         | ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |        |                 |             |
| 97453   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUM   | UN     | AS              | 199,65      |
|         | ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |        |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL                           |  |
|----------|---|---------|-----------------|---------------------------------------|--|
|          |   |         |                 |                                       |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |                                       |  |
|          | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~  |         |                 |                                       |  |
| 97454    | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EN   | M UN    | AS              | 322,21                                |  |
| 97455    | PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EN | 4 UN    | AS              | 341,13                                |  |
| 97455    | PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | 4 UN    | AS              | 341,13                                |  |
| 97456    | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRO   | TM TINT | AS              | 735,79                                |  |
| 97450    | ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | JM UN   | A5              | 135,19                                |  |
| 97457    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRU   | TM TTN  | AS              | 650,90                                |  |
| 21431    | ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | ON ON   | AD              | 030,50                                |  |
| 97458    | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORM   | JE IIN  | AS              | 297,90                                |  |
| 37130    | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | VL 01V  | 110             | 237,730                               |  |
| 97459    | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS -  | F UN    | AS              | 514,50                                |  |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  |         |                 | 22700                                 |  |
| 97460    | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORM   | IE UN   | AS              | 793,69                                |  |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |
| 97461    | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMI   | EN UN   | AS              | 35,90                                 |  |
|          | TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |                                       |  |
| 97462    | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4")   | , UN    | AS              | 29,82                                 |  |
|          | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA   | ΑL      |                 |                                       |  |
|          | AÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |                                       |  |
| 97464    | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE A   | AL UN   | AS              | 51,82                                 |  |
|          | IMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |                                       |  |
| 97465    | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 3  | L" UN   | AS              | 62,06                                 |  |
|          | ), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN   | 1S      |                 |                                       |  |
|          | TALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |                                       |  |
| 97467    | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A   | AL UN   | AS              | 65,79                                 |  |
|          | IMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |                                       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO      | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-----------|--|----------|-----------------|-------------|
|           |  |          |                 |             |
| ICULO     | : CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |
| 07460     | THE GOV DEDUCTO DV ACC. CONTROL COLDADA DV 40 V 20 MV /1 1/0" V  |          | 3.0             | 70.00       |
| 97468     | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1   |          | AS              | 78,90       |
|           | 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                      | Е        |                 |             |
| 97470     | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  | INT TINT | 7.C             | 07.40       |
| 9/4/0     | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMITAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SN UN    | AS              | 97,48       |
| 07471     | <u> </u>   |          | 3.0             | 110.01      |
| 97471     | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2   |          | AS              | 118,21      |
|           | , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN   | 5T       |                 |             |
| 0.7.4.7.4 | ALAÇÃO. AF_10/2020   |          |                 | 450.40      |
| 97474     | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A  | AL UN    | AS              | 179,13      |
|           | IMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |          |                 |             |
| 97475     | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2   |          | AS              | 221,03      |
|           | , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN   | ST       |                 |             |
|           | ALAÇÃO. AF_10/2020   |          |                 |             |
| 97477     | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIM   | EN UN    | AS              | 238,82      |
|           | TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |          |                 |             |
| 97478     | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2   |          | AS              | 295,26      |
|           | , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN   | ST       |                 |             |
|           | ALAÇÃO. AF_10/2020   |          |                 |             |
| 97479     | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REI  | DE UN    | AS              | 58,04       |
|           | DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | )        |                 |             |
| 97480     | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REI  |          | AS              | 58,04       |
|           | DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | )        |                 |             |
| 97481     | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO E   | un UN    | AS              | 84,32       |
|           | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10   | /2       |                 |             |
|           | 020  |          |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 97482   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EN |         | AS              | 84,32       |  |
|         | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10, | / 2     |                 |             |  |
|         | 020   |         |                 |             |  |
| 97483   | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EN |         | AS              | 118,31      |  |
|         | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10, | ′2      |                 |             |  |
|         | 020   |         |                 |             |  |
| 97484   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EN |         | AS              | 118,31      |  |
|         | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10, | ′2      |                 |             |  |
|         | 020   |         |                 |             |  |
| 97485   | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REI |         | AS              | 163,38      |  |
|         | DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |  |
| 97486   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REI |         | AS              | 175,21      |  |
|         | DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | )       |                 |             |  |
| 97487   | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM | I UN    | AS              | 301,96      |  |
|         | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10, | ′2      |                 |             |  |
|         | 020   |         |                 |             |  |
| 97488   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EN | 1 UN    | AS              | 320,88      |  |
|         | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10, | ′2      |                 |             |  |
|         | 020   |         |                 |             |  |
| 97489   | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REI | DE UN   | AS              | 719,64      |  |
|         | DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | )       |                 |             |  |
| 97490   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REI | DE UN   | AS              | 634,75      |  |
|         | DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | )       |                 |             |  |
| 97491   | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT | TA UN   | AS              | 89,91       |  |
|         | ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020             |         |                 |             |  |
| 97492   | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALI | M UN    | AS              | 132,17      |  |
|         | ENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020         |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|----------|-----------------|-------------|
|          |  |          |                 |             |
| ÍNCULO   | : CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |
| 0.5.40.2 |  |          |                 | 150.54      |
| 97493    | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALI  | M UN     | AS              | 170,54      |
| 97494    | ENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT | 17 1131  | AS              | 265,28      |
| 97494    | ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | A UN     | AS              | 265,28      |
| 97495    | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALI  | M IIN    | AS              | 487,46      |
| 9/495    | ENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | .M UN    | A5              | 407,40      |
| 97496    | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT  | דעדד עי  | AS              | 772,20      |
| 97490    | ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | A UN     | Ab              | 772,20      |
| 97499    | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIME  | 'NT TINT | AS              | 33,27       |
| 37433    | TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | IN OIN   | Ab              | 33,41       |
| 97500    | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),  | UN       | AS              | 27,19       |
| 37300    | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST  |          | AD              | 27,13       |
|          | LAÇÃO. AF 10/2020  | A        |                 |             |
| 97502    | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE A  | T. TIN   | AS              | 46,93       |
| 37302    | IMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   |          | 110             | 10,755      |
| 97503    | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1   | " IIN    | AS              | 57,42       |
| 37303    | ), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I  |          | 110             | 37,12       |
|          | STALAÇÃO. AF 10/2020   |          |                 |             |
| 97505    | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A  | L UN     | AS              | 58,91       |
|          | IMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |          |                 | 22,72       |
| 97506    | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1   | UN       | AS              | 72,02       |
|          | 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO  |          |                 |             |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |          |                 |             |
| 97508    | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIME  | N UN     | AS              | 87,73       |
|          | TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |          |                 | ·           |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 97509   | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2" |         | AS              | 108,46      |  |
|         | , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN | IS      |                 |             |  |
|         | TALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 97511   | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A | L UN    | AS              | 165,13      |  |
|         | IMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020      |         |                 |             |  |
| 97512   | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2" |         | AS              | 207,03      |  |
|         | , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN | IS      |                 |             |  |
|         | TALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 97514   | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIME | N UN    | AS              | 220,43      |  |
|         | TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020          |         |                 |             |  |
| 97515   | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2" |         | AS              | 276,87      |  |
|         | , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN | IS      |                 |             |  |
|         | TALAÇÃO. AF_10/2020   |         |                 |             |  |
| 97517   | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RED |         | AS              | 54,10       |  |
|         | DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202  |         |                 |             |  |
| 97518   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RED |         | AS              | 54,10       |  |
|         | DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202  |         |                 |             |  |
| 97519   | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM |         | AS              | 77,36       |  |
|         | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10 | )/      |                 |             |  |
|         | 2020  |         |                 |             |  |
| 97520   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM |         | AS              | 77,36       |  |
|         | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10 | )/      |                 |             |  |
|         | 2020  |         |                 |             |  |
| 97521   | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM |         | AS              | 107,95      |  |
|         | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10 | )/      |                 |             |  |
|         | 2020  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÎNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 97522    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EN | 1 UN    | AS              | 107,95      |  |
|          | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10 |         |                 | ·           |  |
|          | 2020  |         |                 |             |  |
| 97523    | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REI | DE UN   | AS              | 148,78      |  |
|          | DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202  | 20      |                 |             |  |
| 97524    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REI | DE UN   | AS              | 160,61      |  |
|          | DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202  | 20      |                 |             |  |
| 97525    | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM | 1 UN    | AS              | 280,86      |  |
|          | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10 | )/      |                 |             |  |
|          | 2020  |         |                 |             |  |
| 97526    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM | 1 UN    | AS              | 299,78      |  |
|          | REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1  | )/      |                 |             |  |
|          | 2020  |         |                 |             |  |
| 97527    | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REI |         | AS              | 692,12      |  |
|          | DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202  |         |                 |             |  |
| 97528    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REI |         | AS              | 607,23      |  |
|          | DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202  |         |                 |             |  |
| 97529    | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT | TA UN   | AS              | 84,72       |  |
|          | ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020            |         |                 |             |  |
| 97530    | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALI | M UN    | AS              | 122,90      |  |
|          | ENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020        |         |                 |             |  |
| 97531    | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALI | M UN    | AS              | 156,71      |  |
|          | ENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020        |         |                 |             |  |
| 97532    | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT | TA UN   | AS              | 245,80      |  |
|          | ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020            |         |                 |             |  |
| 97533    | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALI | M UN    | AS              | 463,48      |  |
|          | ENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020        |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 0.7504   |   |         |                 |             |
| 97534    | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT.  | A UN    | AS              | 735,49      |
| 07527    | ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | D III   | 3.0             | 04.07       |
| 97537    | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SU   | B UN    | AS              | 24,87       |
| 07540    | -RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | D III   | 3.0             | 22.01       |
| 97540    | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SU<br>-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | B UN    | AS              | 33,21       |
| 07541    | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"   | \       | 3.0             | 00.17       |
| 97541    |   | ,       | AS              | 28,17       |
|          | , INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | •       |                 |             |
| 07542    | AF_10/2020  | D III   | 3.0             | F2 7F       |
| 97543    | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-   | R UN    | AS              | 53,75       |
| 0000     | AMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         | 7.0             | 45.65       |
| 97544    | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),   |         | AS              | 47,67       |
|          | INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | A       |                 |             |
| 0.75.46  | F_10/2020   |         |                 | 0.4.75      |
| 97546    | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM R   | A UN    | AS              | 34,76       |
|          | MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |
| 97547    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM R   | A UN    | AS              | 34,76       |
|          | MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |
| 97548    | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM R.  | A UN    | AS              | 51,35       |
|          | MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |
| 97549    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM R.  | A UN    | AS              | 51,35       |
|          | MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |
| 97550    | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAM   | A UN    | AS              | 84,87       |
|          | IS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |
| 97551    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAM   | A UN    | AS              | 84,87       |
|          | IS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |
| 97552   | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB | -R UN   | AS              | 50,71       |  |
|         | AMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                 |         |                 |             |  |
| 97553   | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB | -R UN   | AS              | 72,83       |  |
|         | AMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                 |         |                 |             |  |
| 97554   | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-R | AM UN   | AS              | 125,77      |  |
|         | AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                   |         |                 |             |  |
| 98602   | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA  | X UN    | AS              | 16,86       |  |
|         | ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E | I       |                 |             |  |
|         | NSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 103805  | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO  | EM UN   | AS              | 17,32       |  |
| •       | RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A  | F_      |                 |             |  |
| •       | 04/2022  |         |                 |             |  |
| 103806  | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA | , UN    | AS              | 17,29       |  |
| •       | INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E I | NS      |                 |             |  |
|         | TALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 103807  | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD | A UN    | AS              | 20,75       |  |
|         | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL | -       |                 |             |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                |         |                 |             |  |
| 103808  | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO  | EM UN   | AS              | 32,31       |  |
|         | RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A  | F_      |                 |             |  |
|         | 04/2022  |         |                 |             |  |
| 103809  | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA | , UN    | AS              | 32,04       |  |
|         | INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E I | NS      |                 |             |  |
|         | TALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 103810  | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD | A UN    | AS              | 31,99       |  |
|         | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL | -       |                 |             |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO UNIDA   | ADE  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|----------------------|-------------|
|         |   |                      |             |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |                      |             |
| 103811  | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA UN  | AS                   | 35,26       |
| 103011  | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL -    | A5                   | 35,20       |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                     |                      |             |
| 103812  | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM UI | N AS                 | 47,69       |
| 103012  | RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_     |                      | 2.,,00      |
|         | 04/2022   |                      |             |
| 103813  | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, UI  | N AS                 | 46,06       |
|         | INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INS    |                      |             |
|         | TALAÇÃO. AF_04/2022   |                      |             |
| 103814  | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-R UI | N AS                 | 11,33       |
|         | AMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022           |                      |             |
| 103815  | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMA UI | N AS                 | 11,36       |
|         | L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20    |                      |             |
|         | 22  |                      |             |
| 103816  | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO UI | N AS                 | 25,50       |
|         | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNE    |                      |             |
|         | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |                      |             |
| 103817  | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA UI | N AS                 | 418,70      |
|         | L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20    |                      |             |
|         | 22  |                      |             |
| 103818  | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X UN   | AS                   | 18,90       |
|         | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIME    |                      |             |
|         | NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |                      |             |
| 103819  | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-R UI | N AS                 | 20,00       |
|         | AMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022           |                      |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE         | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |   |
|--------|--|-----------------|-----------------|-------------|---|
|        |  |                 |                 |             |   |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |                 |                 |             |   |
| 102020 | TITTA DAGGAMER EM GODDE DN 22 MM GEM ANEI DE GOLDA TNOERALADO EM D   | A B             | 7 C             | 21 22       |   |
| 103820 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM R<br>L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04 |                 | AS              | 21,22       |   |
|        | L E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_U4  | / 20            |                 |             |   |
| 103821 |  | A N A T T T T T | 7.0             | 490,51      |   |
| 103821 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM R<br>L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04 |                 | AS              | 490,51      |   |
|        | L E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_U4  | / 20            |                 |             |   |
| 103822 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA,  | DO IIN          | AS              | 52,30       |   |
| 103822 | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FO  |                 | AS              | 52,30       |   |
|        | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   | KINE            |                 |             |   |
| 102002 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PON  | ra un           | AS              | 17,27       |   |
| 103823 | X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNEC  |                 | Ab              | 17,27       |   |
|        | NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   | LIVIE           |                 |             |   |
| 103824 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA   | X UN            | AS              | 22,20       |   |
| 103624 | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNEC  |                 | AS              | 22,20       |   |
|        | NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   | TIME            |                 |             |   |
| 103825 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA   | V TINT          | AS              | 26,24       |   |
| 103825 | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNEC  |                 | AS              | 20,24       |   |
|        | NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   | LIVIE           |                 |             |   |
| 103826 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SU  | D D IIN         | AS              | 29,97       |   |
| 103626 | AMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  | S-R UN          | Ab              | 29,91       |   |
| 103827 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM R  | N M 7 T T N T   | AS              | 29,97       |   |
| 103627 | L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04  |                 | Ab              | 29,91       |   |
|        | L E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_U4  | / 40            |                 |             |   |
| 103828 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA,  | D○ IIM          | AS              | 87,11       |   |
| 103040 | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FO  |                 | AS              | 0/,11       |   |
|        | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   | ZINŢ            |                 |             | — |
|        | CIMENIO E INSTALAÇÃO. AF_U4/2022   |                 |                 |             |   |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  UN  | IDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|-------|-----------------|-------------|--|
|          |  |       |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |       |                 |             |  |
| 103829   | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA | TIN   | AS              | 542,14      |  |
| 103029   | L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20 | OIN   | AD              | 312,11      |  |
|          | 22   |       |                 |             |  |
| 103830   | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X   | UN    | AS              | 34,33       |  |
|          | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIME |       |                 | 52,00       |  |
|          | NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   |       |                 |             |  |
| 103831   | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTAL | UN    | AS              | 25,76       |  |
|          | ADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ |       |                 |             |  |
|          | O. AF_04/2022  |       |                 |             |  |
| 103832   | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAM | UN    | AS              | 23,40       |  |
|          | AL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022          |       |                 |             |  |
| 103833   | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAM | UN    | AS              | 42,82       |  |
|          | AL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022          |       |                 |             |  |
| 103834   | TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAM | UN    | AS              | 62,05       |  |
|          | AL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022          |       |                 |             |  |
| 103838   | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM | UN    | AS              | 16,63       |  |
|          | RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04  |       |                 |             |  |
|          | /2022  |       |                 |             |  |
| 103839   | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,  | UN    | AS              | 16,60       |  |
|          | INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTA |       |                 |             |  |
|          | LAÇÃO. AF_04/2022  |       |                 |             |  |
| 103840   | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA  | UN    | AS              | 20,40       |  |
|          | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - F |       |                 |             |  |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                   |       |                 |             |  |
| 103841   | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM | UN    | AS              | 26,87       |  |
|          | RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04  |       |                 |             |  |
|          | /2022  |       |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PRECOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(N |  | ENCARGOS S | SOCIAIS | SOBRE | PRECOS | DA | MÃO-DE-OBRA: | 116 | .78% | HORA | ) 73 | , 24% | MÊ | 3) |
|--|--|------------|---------|-------|--------|----|--------------|-----|------|------|------|-------|----|----|
|--|--|------------|---------|-------|--------|----|--------------|-----|------|------|------|-------|----|----|

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 103842   | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA  |         | AS              | 26,60       |  |
|          | INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INST | TA .    |                 |             |  |
|          | LAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 103843   | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA | A UN    | AS              | 29,27       |  |
|          | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL -  | F       |                 |             |  |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                  |         |                 |             |  |
| 103844   | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA | A UN    | AS              | 32,54       |  |
|          | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL -  | F       |                 |             |  |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                  |         |                 |             |  |
| 103845   | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E | M UN    | AS              | 38,18       |  |
|          | RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(  | )4      |                 |             |  |
|          | /2022   |         |                 |             |  |
| 103846   | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA  | UN      | AS              | 36,55       |  |
|          | INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INST | TA      |                 |             |  |
| •        | LAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 103847   | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB- | -R UN   | AS              | 10,86       |  |
|          | AMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022         |         |                 |             |  |
| 103848   | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAN | 1A UN   | AS              | 10,89       |  |
|          | L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202 | 22      |                 |             |  |
| 103849   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E | 30 UN   | AS              | 25,03       |  |
|          | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNEC | CI      |                 |             |  |
|          | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 103850   | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM | IA UN   | AS              | 418,23      |  |
|          | L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202 | 22      |                 |             |  |
| 103851   | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X  | UN      | AS              | 18,66       |  |
|          | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMEN | JT      |                 |             |  |
|          | O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 102050  |  |         |                 | 16.05       |  |
| 103852  | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-H | R UN    | AS              | 16,35       |  |
|         | AMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022          |         |                 |             |  |
| 103853  | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMA |         | AS              | 17,57       |  |
|         | L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 |         |                 | 105.05      |  |
| 103854  | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM  |         | AS              | 486,86      |  |
|         | L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 |         |                 |             |  |
| 103855  | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO |         | AS              | 48,65       |  |
|         | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNEC  | [       |                 |             |  |
|         | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 103856  | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA  |         | AS              | 15,31       |  |
|         | X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENT | [       |                 |             |  |
|         | O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 103857  | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X  |         | AS              | 20,37       |  |
|         | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENT | [       |                 |             |  |
|         | O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 103858  | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X  | UN      | AS              | 24,42       |  |
|         | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENT | r       |                 |             |  |
|         | O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 103859  | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-F | R UN    | AS              | 24,04       |  |
|         | AMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022          |         |                 |             |  |
| 103860  | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMA | A UN    | AS              | 24,04       |  |
|         | L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | 2       |                 |             |  |
| 103861  | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO | ) UN    | AS              | 81,18       |  |
|         | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNEC  | [       | <u> </u>        |             |  |
|         | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   |         | <u> </u>        |             |  |
| 103862  | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA | A UN    | AS              | 536,21      |  |
|         | L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | 2       |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ICULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 103863 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 2 | K UN    | AS              | 31,36       |
|        | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMEN | JT      |                 |             |
|        | O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |
| 103864 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA | AL UN   | AS              | 20,87       |
|        | ADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ).      |                 |             |
|        | AF_04/2022  |         |                 |             |
| 103865 | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA | AM UN   | AS              | 22,47       |
|        | AL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022           |         |                 |             |
| 103866 | TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA | AM UN   | AS              | 35,56       |
|        | AL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022           |         |                 |             |
| 103867 | TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA | AM UN   | AS              | 49,36       |
|        | AL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022           |         |                 |             |
| 103874 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO H | EM UN   | AS              | 17,39       |
|        | RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | A       |                 |             |
|        | F_04/2022   |         |                 |             |
| 103875 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA  | , UN    | AS              | 17,36       |
|        | INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E  | I       |                 |             |
|        | NSTALAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |
| 103876 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI | DA UN   | AS              | 20,78       |
|        | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLA | AR      |                 |             |
|        | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                               |         |                 |             |
| 103877 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I | EM UN   | AS              | 26,08       |
|        | RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | A       |                 |             |
|        | F_04/2022   |         |                 |             |
| 103878 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA  | , UN    | AS              | 25,81       |
|        | INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E  | I       |                 |             |
|        | NSTALAÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 103879   | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA |        | AS              | 28,87       |  |
|          | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR |        |                 |             |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                |        |                 |             |  |
| 103880   | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA |        | AS              | 32,14       |  |
|          | , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR |        |                 |             |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                |        |                 |             |  |
| 103881   | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM | UN     | AS              | 36,06       |  |
|          | RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A  |        |                 |             |  |
|          | F_04/2022  |        |                 |             |  |
| 103882   | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,  | UN     | AS              | 34,43       |  |
|          | INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E I |        |                 |             |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_04/2022  |        |                 |             |  |
| 103883   | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-R | UN     | AS              | 11,35       |  |
|          | AMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022      |        |                 |             |  |
| 103884   | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMA | UN     | AS              | 11,38       |  |
|          | L E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/ |        |                 |             |  |
|          | 2022   |        |                 |             |  |
| 103885   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO | UN     | AS              | 25,52       |  |
|          | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FOR |        |                 |             |  |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                     |        |                 |             |  |
| 103886   | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA | UN     | AS              | 418,72      |  |
|          | L E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/ |        |                 |             |  |
|          | 2022   |        |                 |             |  |
| 103887   | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X  | UN     | AS              | 18,90       |  |
|          | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECI |        |                 |             |  |
|          | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|        |   |         |                 |             |
| 103888 | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB- | -R UN   | AS              | 15,79       |
|        | AMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022     |         |                 |             |
| 103889 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAI |         | AS              | 17,01       |
|        | L E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0  | 1/      |                 |             |
|        | 2022  |         |                 |             |
| 103890 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAI |         | AS              | 486,30      |
|        | L E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0  | 1/      |                 |             |
|        | 2022  |         |                 |             |
| 103891 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 |         | AS              | 48,09       |
|        | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FO | )R      |                 |             |
|        | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                    |         |                 |             |
| 103892 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA | A UN    | AS              | 15,33       |
|        | X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNE  | CI      |                 |             |
|        | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |
| 103893 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X | UN Z    | AS              | 20,09       |
|        | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNE  | CI      |                 |             |
|        | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |
| 103894 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA   | UN Z    | AS              | 24,14       |
|        | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNE  | CI      |                 |             |
|        | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |
| 103895 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB- | -R UN   | AS              | 22,59       |
|        | AMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022     |         |                 |             |
| 103896 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAI | IA UN   | AS              | 22,59       |
|        | L E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0- | 1/      |                 |             |
|        | 2022  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 103897 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I | O TIM   | AS              | 79,73       |
| 103897 | LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FO |         | AS              | 19,13       |
|        | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022                                    | J.K.    |                 |             |
| 103898 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAI | // TINT | AS              | 534,76      |
| 103696 | L E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0. |         | AS              | 334,70      |
|        | 2022  | 1/      |                 |             |
| 103899 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 1 | Z TINI  | AS              | 30,63       |
| 103075 | ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNEC |         | 110             | 30,03       |
|        | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  |         |                 |             |
| 103900 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA | AL UN   | AS              | 19,75       |
| 103700 | ADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTAL |         |                 | 257.5       |
|        | ÇÃO. AF_04/2022   |         |                 |             |
| 103901 | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA | AM UN   | AS              | 23,47       |
|        | AL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022       |         |                 |             |
| 103902 | TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA | AM UN   | AS              | 34,48       |
|        | AL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022       |         |                 |             |
| 103903 | TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA | AM UN   | AS              | 46,51       |
|        | AL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022       |         |                 |             |
| 103947 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM 1 | RA UN   | CR              | 6,25        |
|        | MAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022      |         |                 |             |
| 103948 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM I | RA UN   | CR              | 7,87        |
|        | MAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022      |         |                 |             |
| 103949 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM I | RA UN   | CR              | 9,74        |
|        | MAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022      |         |                 |             |
| 103950 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALA | AD UN   | CR              | 11,22       |
|        | O EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20 | )2      |                 |             |
|        | 2   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAI | AD UN   | CR              | 15,87       |
|        | O EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2 |         |                 | ·           |
|        | 2  |         |                 |             |
| 103952 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM  | RA UN   | CR              | 5,76        |
|        | MAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM  | RA UN   | CR              | 7,30        |
|        | MAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 103954 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM  | RA UN   | CR              | 9,20        |
|        | MAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 103955 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTAL | AD UN   | CR              | 10,49       |
|        | O EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_C | 6/      |                 |             |
|        | 2022   |         |                 |             |
| 103956 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTAI | AD UN   | CR              | 15,02       |
|        | O EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_C | 6/      |                 |             |
|        | 2022   |         |                 |             |
| 103957 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM  | PR UN   | CR              | 5,01        |
|        | UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                |         |                 |             |
| 103958 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM  | PR UN   | CR              | 10,67       |
|        | UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                |         |                 |             |
| 103959 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM  | PR UN   | CR              | 16,35       |
|        | UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                |         |                 |             |
| 103962 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM  | PR UN   | CR              | 6,98        |
|        | UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                |         |                 |             |
| 103964 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM  | PR UN   | CR              | 8,88        |
|        | UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                |         |                 |             |
| 103966 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM  | PR UN   | CR              | 10,49       |
|        | UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 103967   | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM  | P UN    | CR              | 12,78       |  |
|          | RUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                |         |                 |             |  |
| 103968   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM P | R UN    | CR              | 18,81       |  |
|          | UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 |         |                 |             |  |
| 103969   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM P | R UN    | CR              | 22,38       |  |
| 4.00074  | UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 |         |                 |             |  |
| 103971   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM P | R UN    | CR              | 28,59       |  |
|          | UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 |         |                 |             |  |
| 103972   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM P | R UN    | CR              | 33,05       |  |
|          | UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 |         |                 |             |  |
| 103974   | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALA | D UN    | CR              | 11,58       |  |
|          | O EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022          |         |                 |             |  |
| 103975   | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO E | M UN    | CR              | 19,50       |  |
|          | PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               |         |                 |             |  |
| 103976   | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO E | M UN    | CR              | 28,78       |  |
|          | PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               |         |                 |             |  |
| 103977   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA | UN      | CR              | 7,38        |  |
|          | DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                       |         |                 |             |  |
| 103980   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI | B UN    | CR              | 18,60       |  |
|          | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 |         |                 |             |  |
| 103981   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI | B UN    | CR              | 18,67       |  |
|          | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 |         |                 |             |  |
| 103982   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIE | UN UN   | CR              | 26,34       |  |
|          | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |         |                 |             |  |
| 103983   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIE | U UN    | CR              | 17,99       |  |
|          | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO UNI   | DADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|------|-----------------|-------------|
|          |   |      |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |                 |             |
| 103984   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB  | TINT | CR              | 20,19       |
| 103301   | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | OIV  | CIC             | 20,19       |
| 103985   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB  | UN   | CR              | 23,34       |
|          | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   |      |                 |             |
| 103986   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU  | UN   | CR              | 30,37       |
|          | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    |      |                 |             |
| 103987   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU  | UN   | CR              | 25,60       |
|          | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    |      |                 |             |
| 103988   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG  | UN   | CR              | 13,45       |
|          | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              |      |                 |             |
| 103990   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á  | UN   | CR              | 40,79       |
|          | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             |      |                 |             |
| 103991   | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE U | IN   | CR              | 20,44       |
|          | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022            |      |                 |             |
| 103992   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M  | UN   | CR              | 12,07       |
|          | M X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO    |      |                 |             |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |      |                 |             |
| 103993   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE  | UN   | CR              | 10,05       |
|          | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022            |      |                 |             |
| 103994   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M  | UN   | CR              | 15,34       |
|          | M X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO    |      |                 |             |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |      |                 |             |
| 103995   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG  | UN   | CR              | 15,73       |
|          | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              |      |                 |             |
| 103996   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU  | UN   | CR              | 46,32       |
|          | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    |      |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 103997   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á | UN     | CR              | 45,15       |  |
|          | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                            |        |                 |             |  |
| 103998   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE  | UN     | CR              | 15,73       |  |
|          | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022             |        |                 |             |  |
| 103999   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RA | UN     | CR              | 13,22       |  |
|          | MAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022    |        |                 |             |  |
| 104000   | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE  | UN     | CR              | 31,96       |  |
|          | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022           |        |                 |             |  |
| 104001   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M | I UN   | CR              | 14,50       |  |
|          | M X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO   |        |                 |             |  |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |        |                 |             |  |
| 104002   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M | I UN   | CR              | 19,10       |  |
|          | M X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO   |        |                 |             |  |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |        |                 |             |  |
| 104003   | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM R | R UN   | CR              | 15,68       |  |
|          | AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |        |                 |             |  |
| 104004   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | UN     | CR              | 31,21       |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                |        |                 |             |  |
| 104005   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI | UN     | CR              | 39,99       |  |
|          | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022             |        |                 |             |  |
| 104006   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI | UN     | CR              | 26,99       |  |
|          | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022             |        |                 |             |  |
| 104007   | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM | I UN   | CR              | 23,55       |  |
|          | RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | ?      |                 |             |  |
| 104008   | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM | I UN   | CR              | 34,57       |  |
|          | RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | ?      |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|         | ~   |         |                 |             |
| 104009  | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM 1 | RA UN   | CR              | 13,77       |
|         | MAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 104011  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG  | JA UN   | CR              | 26,87       |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |         |                 |             |
| 104012  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE 1 | OI UN   | CR              | 24,91       |
|         | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022            |         |                 |             |
| 104014  | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM 1 | RA UN   | CR              | 11,39       |
|         | MAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 104015  | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU   | SU UN   | CR              | 15,95       |
|         | B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               |         |                 |             |
| 104016  | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU   | SU UN   | CR              | 21,36       |
|         | B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               |         |                 |             |
| 104017  | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU   | SU UN   | CR              | 42,01       |
|         | B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               |         |                 |             |
| 104018  | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU   | SU UN   | CR              | 20,33       |
|         | B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               |         |                 |             |
| 104019  | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE 1 | OI UN   | CR              | 40,81       |
|         | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022            |         |                 |             |
| 104020  | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA D  | E UN    | CR              | 50,81       |
|         | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          |         |                 |             |
| 104022  | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE A  | ÁG UN   | CR              | 63,34       |
|         | UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              |         |                 |             |
| 104023  | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST  | RI UN   | CR              | 37,69       |
|         | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |         |                 |             |
| 104024  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST  | RI UN   | CR              | 37,34       |
|         | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 104025   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE 2 | Á UN    | CR              | 26,43       |
|          | GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              |         |                 |             |
| 104026   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI  | B UN    | CR              | 38,08       |
|          | UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    |         |                 |             |
| 104027   | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE  | UN      | CR              | 57,07       |
|          | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             |         |                 |             |
| 104028   | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL  | UN      | CR              | 115,09      |
|          | DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022          |         |                 |             |
| 104029   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DIST  | UN      | CR              | 60,49       |
|          | RIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 |         |                 |             |
| 104030   | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE D  | I UN    | CR              | 56,24       |
|          | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022             |         |                 |             |
| 104159   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB  | U UN    | CR              | 43,87       |
|          | IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     |         |                 |             |
| 104167   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC. | A UN    | CR              | 114,01      |
|          | , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022         |         |                 |             |
| 104168   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC. | A UN    | CR              | 111,21      |
|          | , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022         |         |                 |             |
| 104169   | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, J  | U UN    | CR              | 135,88      |
|          | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06  | /       |                 |             |
|          | 2022   |         |                 |             |
| 104170   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,   | F UN    | CR              | 65,52       |
|          | ORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022            |         |                 |             |
| 104171   | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA  | , UN    | CR              | 86,51       |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022           |         |                 |             |
| 104172   | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA  | , UN    | CR              | 246,23      |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022           |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 104172  | DEDUGÃO EVGÊNTERIOS DIO CEDITO D ÁCUS DIVITAR DA 150 V 100 MM. TENT   | 7 777   | CD              | 70.60       |  |
| 104173  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNI |         | CR              | 78,62       |  |
|         | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/20  | 2       |                 |             |  |
| 104174  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EL | ъ́ ттът | OD.             | 173,09      |  |
| 104174  | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | A UN    | CR              | 173,09      |  |
| 104175  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN | TI TINI | CR              | 130,92      |  |
| 104175  | CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022               | E UN    | CR              | 130,92      |  |
| 104176  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA EL | ъ́ ттът | CR              | 229,06      |  |
| 104170  | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | A UN    | CR              | 229,00      |  |
| 104177  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN | E TIN   | CR              | 169,24      |  |
| 1041//  | CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022               | E UN    | CR              | 109,24      |  |
| 104178  | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO | UN      | CR              | 20,21       |  |
| 101170  | E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                    | OIV     | Cit             | 20,21       |  |
| 104179  | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO | UN      | CR              | 75,96       |  |
| 101175  | E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                    | 011     | Cit             | ,3,50       |  |
| 104191  | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL | UN      | AS              | 9,70        |  |
| 101171  | DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022                       | 021     | 110             | 27.0        |  |
| 104192  | TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R | A UN    | AS              | 26,87       |  |
|         | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022                   |         |                 | .,.         |  |
| 104193  | JOELHO 45 GRAUS, PPR, F/ F, DN 90 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -  | F UN    | AS              | 153,54      |  |
|         | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022                                  |         |                 | ·           |  |
| 104196  | CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU | A UN    | AS              | 14,75       |  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                               |         |                 |             |  |
| 104197  | CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU | A UN    | AS              | 27,82       |  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                               |         |                 |             |  |
| 104198  | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG | U UN    | AS              | 7,25        |  |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                             |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 104199   | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGI | T TINT  | AS              | 7,03        |
| 104199   | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022                              | J UN    | AS              | 7,03        |
| 104200   | LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNEC: | T TIM   | AS              | 5,71        |
| 101200   | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   | I ON    | AD              | 3,71        |
| 104201   | TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | A UN    | AS              | 18,22       |
| 101201   | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                    | - 011   | 110             | 10,122      |
| 104202   | TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SI | J UN    | AS              | 10,38       |
|          | B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                |         |                 | ·           |
| 104317   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR COI | N UN    | CR              | 6,64        |
|          | DICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                      |         |                 |             |
| 104318   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR COI | N UN    | CR              | 7,32        |
|          | DICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                      |         |                 |             |
| 104319   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR COI | N UN    | CR              | 10,20       |
|          | DICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                      |         |                 |             |
| 104320   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR COI | N UN    | CR              | 12,38       |
|          | DICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                      |         |                 |             |
| 104321   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO   | - UN    | CR              | 5,18        |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                  |         |                 |             |
| 104322   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO   | - UN    | CR              | 7,78        |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                  |         |                 |             |
| 104323   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - 1 | F UN    | CR              | 9,34        |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                   |         |                 |             |
| 104324   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - 1 | F UN    | CR              | 14,55       |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                   |         |                 |             |
| 104341   | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40  | UN      | CR              | 10,50       |
|          | MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCA | A       |                 |             |
|          | RGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                           |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 104343   | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75  | UN      | CR              | 32,55       |
|          | X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU |         |                 | ·           |
|          | RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                  |         |                 |             |
| 104344   | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA  | , UN    | CR              | 39,01       |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁI  | ર       |                 |             |
|          | IO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 104345   | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 | ) UN    | CR              | 40,86       |
|          | X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA (  | )       |                 |             |
|          | U RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                |         |                 |             |
| 104346   | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA  | , UN    | CR              | 43,12       |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ   | ર       |                 |             |
|          | IO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 104347   | JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10  | ) UN    | CR              | 45,50       |
|          | X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA (  | )       |                 |             |
|          | U RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                |         |                 |             |
| 104348   | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, 3 | J UN    | CR              | 10,04       |
|          | UNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO O  | J       |                 |             |
|          | VENTILAÇÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 104350   | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75  |         | CR              | 28,65       |
|          | X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SA | A       |                 |             |
|          | NITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                      |         |                 |             |
| 104351   | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, C | J UN    | CR              | 20,88       |
|          | UNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO O  | J       |                 |             |
|          | VENTILAÇÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 104352   | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA  |         | CR              | 37,85       |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.    | A       |                 |             |
|          | F_08/2022  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 104353   | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1  | )       | CR              | 39,70       |
| 104333   | X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO   |         | CIC             | 33,10       |
|          | ANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                                    | 5       |                 |             |
| 104354   | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA | A. IIN  | CR              | 43,32       |
| 101001   | FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.   |         | 0.1             | 13,32       |
|          | F 08/2022   |         |                 |             |
| 104355   | JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1  | 00 UN   | CR              | 45,70       |
|          | X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO   | S       |                 |             |
|          | ANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                    |         |                 |             |
| 104356   | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM  | , UN    | CR              | 27,82       |
|          | JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO  | 0       |                 |             |
|          | U VENTILAÇÃO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 104357   | CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO | OR UN   | CR              | 18,08       |
|          | NECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/20. | 22      |                 |             |
| 104576   | LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, COM AN  | EL UN   | AS              | 14,44       |
|          | DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                    |         |                 |             |
| 104577   | LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, COM AN  | EL UN   | AS              | 19,36       |
|          | DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                    |         |                 |             |
| 104578   | LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, COM AN  | EL UN   | AS              | 20,76       |
|          | DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                    |         |                 |             |
| 104579   | LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, COM AN  | EL UN   | AS              | 27,24       |
|          | DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                    |         |                 |             |
| 104581   | LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE -  | F UN    | AS              | 13,19       |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                  |         |                 |             |
| 104582   | LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE -  | F UN    | AS              | 16,82       |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|        |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|        |   |         |                 |             |  |
| 104583 | LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE -  | F UN    | AS              | 26,88       |  |
|        | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                  |         |                 |             |  |
| 104584 | LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE -  | F UN    | AS              | 32,26       |  |
|        | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                  |         |                 |             |  |
| 0181   | CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA                              |         |                 |             |  |
| 97895  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEN | IS UN   | AS              | 180,96      |  |
|        | ÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                               |         |                 |             |  |
| 97896  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEN | IS UN   | AS              | 334,95      |  |
|        | ÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                               |         |                 |             |  |
| 97897  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEN | IS UN   | AS              | 434,58      |  |
|        | ÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020                               |         |                 |             |  |
| 97898  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEN | IS UN   | AS              | 838,06      |  |
|        | ÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020                               |         |                 |             |  |
| 97900  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI | C UN    | AS              | 187,57      |  |
|        | OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF |         |                 |             |  |
|        | 12/2020   |         |                 |             |  |
| 97901  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI | C UN    | AS              | 294,89      |  |
|        | OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF | ·_      |                 |             |  |
|        | 12/2020   |         |                 |             |  |
| 97902  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI | C UN    | AS              | 574,44      |  |
|        | OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF | ·_      |                 |             |  |
|        | 12/2020   |         |                 |             |  |
| 97903  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI | C UN    | AS              | 797,44      |  |
|        | OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF | ·_      |                 |             |  |
|        | 12/2020   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL                           |  |
|---------|--|---------|-----------------|---------------------------------------|--|
|         |  |         |                 |                                       |  |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |                                       |  |
| 07004   |  |         |                 |                                       |  |
| 97904   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI        |         | AS              | 944,11                                |  |
|         | OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/<br>020 | 2       |                 |                                       |  |
| 97905   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON        | 2 1121  | 3.0             | 0.27 4.0                              |  |
| 97905   | RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/20        |         | AS              | 237,40                                |  |
|         | REIO, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/20        | 4       |                 |                                       |  |
| 97906   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON        | ~ TAT   | AS              | 441,61                                |  |
| 97906   | RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/20.       |         | AS              | 441,01                                |  |
|         | 0  | 4       |                 |                                       |  |
| 97907   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON        | TINT    | AS              | 627,93                                |  |
| 91901   | RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/20        |         | AS              | 027,93                                |  |
|         | 0  | ۷       |                 |                                       |  |
| 97908   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON        | TINI    | AS              | 743,54                                |  |
| 37300   | RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020          | 011     | AD              | , 13, 31                              |  |
| 98102   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO        | UN      | AS              | 171,81                                |  |
| 70102   | INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                          | 011     | 110             | 171,01                                |  |
| 98104   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA         | TIN TIN | AS              | 373,79                                |  |
|         | OM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA         |         |                 | 2.27.2                                |  |
|         | NTERNA = 0,8 M. AF_12/2020   |         |                 |                                       |  |
| 98105   | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA         | C UN    | AS              | 649,60                                |  |
|         | OM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA         |         |                 |                                       |  |
|         | NTERNA = 0,8 M. AF_12/2020   |         |                 |                                       |  |
| 98106   | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS S        | E UN    | AS              | 1.073,30                              |  |
|         | RVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ        |         |                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |
|         | S, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020          |         |                 |                                       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA | A UN    | AS              | 271,00      |
|       | COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTER  | NΑ      |                 |             |
|       | = 0,8 M. AF_12/2020   |         |                 |             |
| 98108 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA  | C UN    | AS              | 483,61      |
|       | OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA | A       |                 |             |
|       | = 0,8 M. AF_12/2020   |         |                 |             |
| 99250 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM: | IC UN   | AS              | 182,82      |
|       | OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM.  | A       |                 |             |
|       | F_12/2020   |         |                 |             |
| 99251 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM: | IC UN   | AS              | 286,74      |
|       | OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM.  | A       |                 |             |
|       | F_12/2020   |         |                 |             |
| 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM: | IC UN   | AS              | 556,14      |
|       | OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x0,6x0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.  | A       |                 |             |
|       | F_12/2020   |         |                 |             |
| 99255 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM: | IC UN   | AS              | 772,35      |
|       | OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.  | A       |                 |             |
|       | F_12/2020   |         |                 |             |
| 99257 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM: | IC UN   | AS              | 911,66      |
|       | OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_  | 12      |                 |             |
|       | /2020   |         |                 |             |
| 99258 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE COI | NC UN   | AS              | 232,23      |
|       | RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12, | /2      |                 |             |
|       | 020   |         |                 |             |
| 99260 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE COI | NC UN   | AS              | 430,09      |
|       | RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12, | /2      |                 |             |
|       | 020   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 99262    | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON | IC IIN  | AS              | 611,48      |  |
| 33202    | RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/ |         | 110             | 011/10      |  |
|          | 020   |         |                 |             |  |
| 99264    | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON | IC UN   | AS              | 721,32      |  |
|          | RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 |         |                 |             |  |
| 102587   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. | UN      | CR              | 3,35        |  |
|          | AF_06/2021  |         |                 |             |  |
| 102588   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. | UN      | CR              | 4,84        |  |
|          | AF_06/2021  |         |                 |             |  |
| 102589   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. | UN      | CR              | 3,72        |  |
|          | AF_06/2021  |         |                 |             |  |
| 102590   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. | UN      | CR              | 5,22        |  |
|          | AF_06/2021  |         |                 |             |  |
| 102591   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. | UN      | CR              | 4,10        |  |
|          | AF_06/2021  |         |                 |             |  |
| 102592   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. | UN      | CR              | 5,60        |  |
|          | AF_06/2021  |         |                 |             |  |
| 102593   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. | UN      | CR              | 4,63        |  |
|          | AF_06/2021  |         |                 |             |  |
| 102594   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. | UN      | CR              | 6,13        |  |
|          | AF_06/2021  |         |                 |             |  |
| 102595   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. | UN      | CR              | 5,24        |  |
|          | AF_06/2021  |         |                 |             |  |
| 102596   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. | UN      | CR              | 6,73        |  |
|          | AF_06/2021  |         |                 |             |  |
| 102597   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. | UN      | CR              | 5,99        |  |
|          | AF_06/2021  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 102598   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM.  | UN     | CR              | 7 , 49      |  |
| 100500   | AF_06/2021   |        | <u> </u>        | 6.55        |  |
| 102599   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 60 MM.  | UN     | CR              | 6,75        |  |
| 100500   | AF_06/2021   |        |                 |             |  |
| 102600   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM.  | UN     | CR              | 8,24        |  |
|          | AF_06/2021   |        |                 |             |  |
| 102601   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 75 MM.  | UN     | CR              | 7,88        |  |
|          | AF_06/2021   |        |                 |             |  |
| 102602   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM.  | UN     | CR              | 9,38        |  |
|          | AF_06/2021   |        |                 |             |  |
| 102603   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. | UN     | CR              | 9,77        |  |
|          | AF_06/2021   |        |                 |             |  |
| 102604   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. | UN     | CR              | 11,27       |  |
|          | AF_06/2021   |        |                 |             |  |
| 102605   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | UN     | CR              | 216,63      |  |
|          | F_06/2021  |        |                 |             |  |
| 102606   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | UN     | CR              | 333,51      |  |
|          | F_06/2021  |        |                 |             |  |
| 102607   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN     | CR              | 357,13      |  |
|          | AF_06/2021   |        |                 |             |  |
| 102608   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN     | CR              | 817,26      |  |
|          | AF_06/2021   |        |                 |             |  |
| 102609   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN     | CR              | 929,01      |  |
|          | AF_06/2021   |        |                 |             |  |
| 102610   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN     | CR              | 1.595,51    |  |
|          | AF_06/2021   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 102611  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS -  | F UN    | CR              | 359,37      |  |
|         | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                  |         |                 |             |  |
| 102612  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS -  | F UN    | CR              | 515,61      |  |
|         | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                  |         |                 |             |  |
| 102613  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - | UN      | CR              | 500,09      |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                 |         |                 |             |  |
| 102614  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - | UN      | CR              | 768,58      |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                 |         |                 |             |  |
| 102615  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - | UN      | CR              | 964,57      |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                 |         |                 |             |  |
| 102616  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - | UN      | CR              | 1.427,50    |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                 |         |                 |             |  |
| 102617  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - | UN      | AS              | 2.721,54    |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                 |         |                 |             |  |
| 102618  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - | UN      | AS              | 3.255,85    |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                 |         |                 |             |  |
| 102619  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS  | - UN    | AS              | 4.339,85    |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                 |         |                 |             |  |
| 102620  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS  | - UN    | AS              | 6.264,20    |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                 |         |                 |             |  |
| 102621  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS  | - UN    | AS              | 9.580,35    |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                 |         |                 |             |  |
| 102622  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E T | 'O UN   | CR              | 570,22      |  |
|         | RNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021               |         |                 |             |  |
| 102623  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E  | T UN    | CR              | 769,15      |  |
|         | ORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021              |         |                 |             |  |
| 0182    | RALOS/CAIXA SIFONADA  |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| /ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 00400    | 01-111 07-1011   |         | <b>AD</b>       | 25.05       |
| 89482    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM R. | A UN    | CR              | 37,05       |
| 00401    | MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                     | 7 7777  | O.D.            | 02.56       |
| 89491    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM R. | A UN    | CR              | 93,56       |
| 00405    | MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                     |         |                 | 16.06       |
| 89495    | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTA  | L UN    | CR              | 16,96       |
| 00707    | ADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022            |         | O.D.            | AE 76       |
| 89707    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA   |         | CR              | 45,76       |
|          | INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0   | 8       |                 |             |
|          | /2022  |         |                 |             |
| 89708    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA   |         | CR              | 96,42       |
|          | INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0   | 8       |                 |             |
|          | /2022  |         |                 |             |
| 89709    | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTA  | L UN    | CR              | 19,57       |
|          | ADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 89710    | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO  | UN      | CR              | 17,27       |
|          | EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       |         |                 |             |
| 104326   | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E IN  |         | CR              | 18,69       |
|          | TALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/20  | 2       |                 |             |
|          | 2  |         |                 |             |
| 104327   | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO  | UN      | CR              | 17,85       |
|          | E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_  | 0       |                 |             |
|          | 8/2022   |         |                 |             |
| 104328   | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA  | UN      | CR              | 65,49       |
|          | SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE E  | S       |                 |             |
|          | GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO UNIDAD  | E  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|--------------------|-------------|--|
|         |   |                    |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |                    |             |  |
|         |   |                    |             |  |
| 104329  | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA S UN | CR                 | 73,67       |  |
|         | OLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESG    |                    |             |  |
|         | OTO SANITÁRIO. AF_08/2022   |                    |             |  |
| 0183    | APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS                             |                    |             |  |
| 86872   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN | AS                 | 716,81      |  |
|         | INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |                    |             |  |
| 86874   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E I UN | AS                 | 500,80      |  |
|         | NSTALAÇÃO. AF_01/2020   |                    |             |  |
| 86875   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIME UN   | AS                 | 569,16      |  |
|         | NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |                    |             |  |
| 86876   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENT UN | AS                 | 325,15      |  |
|         | O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |                    |             |  |
| 86877   | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM UN   | CR                 | 66,03       |  |
|         | OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     |                    |             |  |
| 86878   | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FOR UN   | CR                 | 71,16       |  |
|         | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |                    |             |  |
| 86879   | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃ UN  | CR                 | 9,02        |  |
|         | O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                 |                    |             |  |
| 86880   | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTAD UN   | CR                 | 23,62       |  |
|         | OR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                       |                    |             |  |
| 86881   | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INS UN  | С                  | 199,90      |  |
|         | TALAÇÃO. AF_01/2020   |                    |             |  |
| 86882   | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INS UN   | CR                 | 20,14       |  |
|         | TALAÇÃO. AF_01/2020   |                    |             |  |
| 86883   | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN   | C                  | 11,00       |  |
|         | AF_01/2020  |                    | ·           |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO UNIDA   | DE  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------------------|-------------|
|          |   |                     |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |                     |             |
|          |   |                     |             |
| 86884    | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTA UN  | CR                  | 10,11       |
| 0.500=   | LAÇÃO. AF_01/2020   |                     |             |
| 86885    | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA UN  | CR                  | 11,37       |
|          | LAÇÃO. AF_01/2020   |                     |             |
| 86886    | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 UN  | CR                  | 48,95       |
|          | 1/2020  |                     |             |
| 86887    | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 UN  | CR                  | 53,08       |
|          | 1/2020  |                     |             |
| 86888    | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO UN | AS                  | 482,36      |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |                     |             |
| 86889    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA UN | AS                  | 724,95      |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   |                     |             |
| 86893    | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINH UN | AS                  | 737,76      |
|          | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                 |                     |             |
| 86894    | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORN UN | AS                  | 315,85      |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |                     |             |
| 86895    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FO UN | AS                  | 353,81      |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       |                     |             |
| 86899    | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - F UN | AS                  | 358,62      |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                      |                     |             |
| 86900    | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNEC UN | CR                  | 188,80      |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |                     |             |
| 86901    | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNE UN | CR                  | 149,52      |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |                     |             |
| 86902    | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FO UN | AS                  | 315,95      |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       |                     |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO UNIDAD  | E  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|--------------------|-------------|--|
|         |   |                    |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |                    |             |  |
|         |   |                    |             |  |
| 86903   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉ UN | AS                 | 356,91      |  |
|         | DIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               |                    |             |  |
| 86904   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO UN | AS                 | 147,53      |  |
|         | PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             |                    |             |  |
| 86905   | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT UN | CR                 | 469,10      |  |
|         | O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |                    |             |  |
| 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR UN   | C                  | 86,74       |  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   |                    |             |  |
| 86908   | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC UN | CR                 | 562,95      |  |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |                    |             |  |
| 86909   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINH UN   | CR                 | 150,63      |  |
|         | A, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                    |                    |             |  |
| 86910   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZI UN   | CR                 | 148,48      |  |
| •       | NHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 |                    |             |  |
| 86911   | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, UN    | CR                 | 101,50      |  |
|         | PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                    |                    |             |  |
| 86913   | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMEN UN   | CR                 | 63,28       |  |
|         | TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |                    |             |  |
| 86914   | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO UN   | CR                 | 113,89      |  |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |                    |             |  |
| 86915   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - UN   | CR                 | 166,36      |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                     |                    |             |  |
| 86916   | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/ UN  | CR                 | 20,63       |  |
|         | 2020  |                    |             |  |
| 86919   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO F UN | AS                 | 907,73      |  |
|         | LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉ    |                    |             |  |
|         | DIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               |                    |             |  |
|         |   |                    |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 86920   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO  |         | AS              | 800,11      |  |
|         | LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO F | 0       |                 |             |  |
|         | PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                         |         |                 |             |  |
| 86921   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO  | F UN    | AS              | 757,46      |  |
|         | LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENT | .O      |                 |             |  |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |         |                 |             |  |
| 86922   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI | P UN    | AS              | 880,62      |  |
|         | O GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROM | IA      |                 |             |  |
|         | DO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020               |         |                 |             |  |
| 86923   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI | P UN    | AS              | 593,24      |  |
|         | O GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO | )       |                 |             |  |
|         | POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                       |         |                 |             |  |
| 86924   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI | P UN    | AS              | 550,59      |  |
|         | O GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIME | :N      |                 |             |  |
|         | TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |         |                 |             |  |
| 86925   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S | I UN    | AS              | 652,46      |  |
|         | FÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PAI | R       |                 |             |  |
|         | ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                    |         |                 |             |  |
| 86926   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO S | I UN    | AS              | 609,81      |  |
|         | FÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNEC | !I      |                 |             |  |
|         | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |         |                 |             |  |
| 86927   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF | 'Ã UN   | AS              | 417,59      |  |
|         | O TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO F | PΑ      |                 |             |  |
|         | DRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                       |         |                 |             |  |
| 86928   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF | 'Ã UN   | AS              | 374,94      |  |
|         | O TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORN | ΙE      |                 |             |  |
|         | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                      |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 86929  | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF | e⊼ tint | AS              | 408,45      |
| 80929  | O FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÍ |         | AS              | 400,43      |
|        | POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                       | 10      |                 |             |
| 86930  | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF | rã τηνι | AS              | 365,80      |
| 00230  | O FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIM |         | AU              | 303,00      |
|        | NTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | 1111    |                 |             |
| 86931  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGA | AT IIN  | AS              | 493,73      |
| 00731  | E FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ  |         | 110             | 193773      |
|        | . AF_01/2020  | 10      |                 |             |
| 86932  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDI | IO UN   | AS              | 535,44      |
|        | , INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENT  |         |                 | 200,12      |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | -       |                 |             |
| 86933  | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO  | S UN    | AS              | 461,11      |
|        | IFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA  |         |                 | ·           |
|        | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E 1  | ΙΝ      |                 |             |
|        | STALAÇÃO. AF_01/2020  |         |                 |             |
| 86934  | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO  | S UN    | AS              | 451,97      |
|        | IFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA | A       |                 |             |
|        | E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E  | I       |                 |             |
|        | NSTALAÇÃO. AF_01/2020   |         |                 |             |
| 86935  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICA | AN UN   | CR              | 270,96      |
|        | A EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ | ΟĚ      |                 |             |
|        | . AF_01/2020  |         |                 |             |
| 86936  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICA | AN UN   | CR              | 459,86      |
|        | A E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | A       |                 |             |
|        | F_01/2020   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|
|         |  |        |                 |             |
| ÍNCULO  | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |
|         |  |        |                 |             |
| 86937   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUS |        | CR              | 226,55      |
|         | O VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E IN | Ī      |                 |             |
|         | STALAÇÃO. AF_01/2020   |        |                 |             |
| 86938   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUS |        | CR              | 415,45      |
|         | O VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTA | 1      |                 |             |
|         | LAÇÃO. AF_01/2020  |        |                 |             |
| 86939   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INC |        | AS              | 432,82      |
|         | LUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO | )      |                 |             |
|         | E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  | 1      |                 |             |
|         | _01/2020   |        |                 |             |
| 86940   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉ | UN     | AS              | 1.198,10    |
|         | DIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM  |        |                 |             |
|         | METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I |        |                 |             |
|         | NSTALAÇÃO. AF_01/2020  |        |                 |             |
| 86941   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉ | UN     | AS              | 842,28      |
|         | DIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM  |        |                 |             |
|         | METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN | Ī      |                 |             |
|         | TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |        |                 |             |
| 86942   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO | ) UN   | AS              | 273,54      |
|         | PULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 | )      |                 |             |
|         | CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMEN |        |                 |             |
|         | TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |        |                 |             |
| 86943   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO | UN     | AS              | 264,40      |
| 0.11.19 | PULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E |        |                 |             |
|         | M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E |        |                 |             |
|         | INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | •      |                 |             |
|         | 1101111117110. 111_01/2020   |        |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|        |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|        |   | _       |                 |             |  |
| 86947  | BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM 1 |         | AS              | 1.349,33    |  |
|        | UÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL  |         |                 |             |  |
|        | 0 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - 1 | 70      |                 |             |  |
|        | RNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |         |                 |             |  |
| 93396  | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA   |         | AS              | 677,21      |  |
|        | RANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE : |         |                 |             |  |
|        | CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FO  | )R      |                 |             |  |
|        | NEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |         |                 |             |  |
| 93441  | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLV   |         | AS              | 1.107,52    |  |
|        | A AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM,   | 0.0     |                 |             |  |
|        | RNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPU  |         |                 |             |  |
|        | LAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                |         |                 |             |  |
| 93442  | BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLV  | JL UN   | AS              | 1.358,36    |  |
|        | A AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TO | )R      |                 |             |  |
|        | NEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO -   |         |                 |             |  |
|        | FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                      |         |                 |             |  |
| 95469  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO  | ) UN    | AS              | 294,57      |  |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |         |                 |             |  |
| 95470  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJU  | IT UN   | AS              | 304,01      |  |
|        | O DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAC | CÃ      |                 |             |  |
|        | O. AF_10/2016   |         |                 |             |  |
| 95471  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM    | LO UN   | AS              | 756,88      |  |
|        | UÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020        |         |                 |             |  |
| 95472  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LO | OU UN   | AS              | 766,32      |  |
|        | ÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁI | RI      |                 |             |  |
|        | A AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO UNIDADE   | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|-----------------|-------------|
|         |   |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |                 |             |
|         | ~   |                 |             |
| 95542   | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ UN | CR              | 27,21       |
|         | 01/2020   |                 |             |
| 95543   | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_O UN | CR              | 47,14       |
| 05544   | 1/2020  |                 |             |
| 95544   | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01 UN | CR              | 32,30       |
|         | /2020   |                 |             |
| 95545   | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 UN    | С               | 31,76       |
| 95546   | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIX UN | CR              | 119,96      |
|         | AÇÃO. AF_01/2020  |                 |             |
| 95547   | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVAT UN | С               | 95,35       |
|         | ORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                           |                 |             |
| 100848  | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_0 UN | AS              | 543,80      |
|         | 1/2020  |                 |             |
| 100849  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 UN | С               | 41,32       |
| 100851  | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 UN     | CR              | 82,04       |
| 100852  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNEC UN | CR              | 206,78      |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |                 |             |
| 100853  | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 UN  | CR              | 398,41      |
| 100854  | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/ UN | CR              | 2.083,26    |
|         | 2020  |                 |             |
| 100856  | MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN        | CR              | 43,84       |
| 100857  | ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 UN   | CR              | 609,97      |
|         | 1/2020  |                 |             |
| 100858  | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALA UN     | AS              | 689,65      |
|         | ÇÃO. AF_01/2020   |                 |             |
| 100859  | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO UN    | AS              | 999,48      |
|         | ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   UNIDADE   | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|-----------------|-------------|
|         |   |                 |             |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |                 |             |
|         |   |                 |             |
| 100860  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E IN UN   | C               | 90,29       |
| 100061  | STALAÇÃO. AF_01/2020  | 3.0             | 25 99       |
| 100861  | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 K UN G, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | AS              | 35,77       |
| 100862  |   | 7.C             | 39,18       |
| 100862  | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 K UN G, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | AS              | 39,18       |
| 100863  |   | AS              | 638,91      |
| 100863  | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020           | AS              | 038,91      |
| 100864  | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE UN   | AS              | 701,22      |
| 100604  | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | AS              | 701,22      |
| 100865  | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXA UN   | AS              | 620,38      |
| 100805  | DA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Ao              | 020,30      |
| 100866  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA P UN   | AS              | 330,40      |
| 100000  | AREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Ab              | 330,40      |
| 100867  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA UN  | AS              | 350,95      |
| 100007  | PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | AU              | 330,73      |
| 100868  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA UN  | AS              | 364,62      |
| 100000  | PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | 710             | 301,02      |
| 100869  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA UN  | AS              | 375,11      |
|         | PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  |                 | 3.07.2      |
| 100870  | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE UN  | AS              | 313,85      |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   |                 | ·           |
| 100871  | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE UN  | AS              | 338,67      |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |                 | •           |
| 100872  | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE UN  | AS              | 354,52      |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |     |          |  |
|----------|---|---------|-----|----------|--|
|          |   |         |     | 254.40   |  |
| 100873   | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDI                             | E UN    | AS  | 364,42   |  |
| 100084   | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | 0       | 2.0 | 222 40   |  |
| 100874   | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/3                            | 2 UN    | AS  | 330,40   |  |
| 100875   |   | AT TINT | 7.C | 1 145 50 |  |
| 100875   | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | N UN    | AS  | 1.145,52 |  |
| 100878   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO                            | ) IINI  | AS  | 647,76   |  |
| 100878   | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | J UN    | AS  | 047,70   |  |
| 0184     | FOSSAS/SUMIDOUROS   |         |     |          |  |
| 98052    | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = :                            | 1 IINI  | AS  | 2.001,13 |  |
| 70032    | ,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBI                            |         | 110 | 2.001/13 |  |
|          | INTES). AF_12/2020_PA   |         |     |          |  |
| 98053    | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = :                            | 1 UN    | AS  | 2.750,13 |  |
|          | ,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRI)                            | В       |     | ·        |  |
|          | UINTES). AF_12/2020_PA  |         |     |          |  |
| 98054    | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = :                            | 1 UN    | AS  | 4.467,96 |  |
|          | ,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRI                             | В       |     |          |  |
|          | UINTES). AF_12/2020_PA  |         |     |          |  |
| 98055    | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = :                            | 2 UN    | AS  | 6.073,26 |  |
|          | ,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTR                             | I       |     |          |  |
|          | BUINTES). AF_12/2020_PA   |         |     |          |  |
| 98056    | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = :                            | 2 UN    | AS  | 7.086,09 |  |
|          | ,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRI                             | В       |     |          |  |
|          | UINTES). AF_12/2020_PA  |         |     |          |  |
| 98057    | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = :                            | 2 UN    | AS  | 8.438,30 |  |
|          | ,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONT                             | R       |     |          |  |
|          | IBUINTES). AF_12/2020_PA  |         |     |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 22252  |   |         |                 | 1 710 00    |
| 98058  | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO  |         | AS              | 1.718,39    |
|        | 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTE  | KT.     |                 |             |
|        | BUINTES). AF_12/2020_PA   |         |                 |             |
| 98059  | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO  |         | AS              | 3.695,23    |
|        | 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONT  | ľR      |                 |             |
|        | IBUINTES). AF_12/2020_PA  |         |                 |             |
| 98060  | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO  |         | AS              | 5.158,70    |
|        | 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONT  | TR .    |                 |             |
|        | IBUINTES). AF_12/2020_PA  |         |                 |             |
| 98061  | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO  |         | AS              | 7.192,88    |
|        | 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONT  | ľR      |                 |             |
|        | IBUINTES). AF_12/2020_PA  |         |                 |             |
| 98062  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88  |         | AS              | 2.970,60    |
|        | , ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTE | RI      |                 |             |
|        | BUINTES). AF_12/2020_PA   |         |                 |             |
| 98063  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38  | M UN    | AS              | 4.530,46    |
|        | , ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTE | RI      |                 |             |
|        | BUINTES). AF_12/2020_PA   |         |                 |             |
| 98064  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38  | M UN    | AS              | 5.235,68    |
|        | , ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIB | BU      |                 |             |
|        | INTES). AF_12/2020_PA   |         |                 |             |
| 98065  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88  | M UN    | AS              | 7.273,94    |
|        | , ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTE | RI      |                 |             |
|        | BUINTES). AF_12/2020_PA   |         | <u> </u>        |             |
| 98066  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS | S, UN   | AS              | 4.726,57    |
|        | DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5  | 5       |                 |             |
|        | CONTRIBUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 98067 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS | , UN    | AS              | 6.300,46    |
|       | DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 1  | 3       |                 |             |
|       | CONTRIBUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |
| 98068 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS | , UN    | AS              | 8.897,18    |
|       | DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 3  | 2       |                 |             |
|       | CONTRIBUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |
| 98069 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS | , UN    | AS              | 11.947,54   |
|       | DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 6  | 8       |                 |             |
|       | CONTRIBUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |
| 98070 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS | , UN    | AS              | 13.660,48   |
|       | DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA   | 8       |                 |             |
|       | 6 CONTRIBUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |
| 98071 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS | , UN    | AS              | 14.927,82   |
|       | DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA   | 1       |                 |             |
|       | 05 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   |         |                 |             |
| 98072 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ | O UN    | AS              | 3.969,10    |
|       | S, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PAF | A       |                 |             |
|       | 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |
| 98073 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ | O UN    | AS              | 6.209,18    |
|       | S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PAF | A       |                 |             |
|       | 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   |         |                 |             |
| 98074 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ | O UN    | AS              | 9.640,57    |
|       | S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PAF | A       |                 |             |
|       | 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   |         |                 |             |
| 98075 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ | O UN    | AS              | 12.535,84   |
|       | S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PAF | A       |                 |             |
|       | 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| IGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| ULO   | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 98076 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIO | ÇO UN   | AS              | 14.445,42   |
|       | S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PA  | RA      |                 |             |
|       | 84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   |         |                 |             |
| 98077 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIO | ÇO UN   | AS              | 17.006,25   |
|       | S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PA | AR      |                 |             |
|       | A 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                      |         |                 |             |
| 98078 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DI  | ME UN   | AS              | 4.467,94    |
|       | NSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PA | AR      |                 |             |
|       | A 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |
| 98079 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DI  | ME UN   | AS              | 7.817,40    |
|       | NSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA | A       |                 |             |
|       | 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   |         |                 |             |
| 98080 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DI  | ME UN   | AS              | 10.033,41   |
|       | NSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PA | AR      |                 |             |
|       | A 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                       |         |                 |             |
| 98081 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DII | ME UN   | AS              | 14.849,62   |
|       | NSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA | A       |                 |             |
|       | 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   |         |                 |             |
| 98082 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEI | NS UN   | AS              | 3.626,81    |
|       | ÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTR  | IB      |                 |             |
|       | UINTES). AF_12/2020   |         |                 |             |
| 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEI | NS UN   | AS              | 4.781,21    |
|       | ÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTI | RI      |                 |             |
|       | BUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |
| 98084 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEI | NS UN   | AS              | 6.701,55    |
|       | ÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTI |         |                 |             |
|       | BUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 98085    | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS |         | AS              | 9.085,03    |  |
|          | ÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTR  |         |                 |             |  |
|          | BUINTES). AF_12/2020   |         |                 |             |  |
| 98086    | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS |         | AS              | 10.253,39   |  |
|          | ÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTI | 5       |                 |             |  |
|          | IBUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 98087    | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS |         | AS              | 10.940,90   |  |
|          | ÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CON  | r       |                 |             |  |
|          | RIBUINTES). AF_12/2020   |         |                 |             |  |
| 98088    | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM  | E UN    | AS              | 3.133,58    |  |
|          | NSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONT | ľ       |                 |             |  |
|          | RIBUINTES). AF_12/2020   |         |                 |             |  |
| 98089    | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM  | UN UN   | AS              | 4.953,59    |  |
|          | NSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 COI | 1       |                 |             |  |
|          | TRIBUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 98090    | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM  | E UN    | AS              | 7.781,27    |  |
|          | NSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 COI | 1       |                 |             |  |
|          | TRIBUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 98091    | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM  | E UN    | AS              | 10.164,42   |  |
|          | NSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CO  | 1       |                 |             |  |
|          | TRIBUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 98092    | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM  | UN .    | AS              | 11.805,65   |  |
|          | NSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CO  | 1       |                 |             |  |
|          | TRIBUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 98093    | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMI | E UN    | AS              | 13.935,60   |  |
|          | NSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 0 |         |                 |             |  |
|          | ONTRIBUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 98094    | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES             |         | AS              | 2.624,44    |  |
|          | NTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M <sup>2</sup> (PARA 5 C | ON      |                 |             |  |
|          | TRIBUINTES). AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 98099    | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES             |         | AS              | 4.484,62    |  |
|          | NTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CO             | NT      |                 |             |  |
|          | RIBUINTES). AF_12/2020   |         |                 |             |  |
| 98100    | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES             | I UN    | ĀS              | 5.873,21    |  |
|          | NTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13              | CO      |                 |             |  |
|          | NTRIBUINTES) AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 98101    | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES             | I UN    | AS              | 8.680,51    |  |
|          | NTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CO             | NT      |                 |             |  |
|          | RIBUINTES) AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 98109    | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS              | SE UN   | AS              | 785,70      |  |
|          | RVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DI             | ME      |                 |             |  |
|          | NSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020                     |         |                 |             |  |
| 98110    | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂME             | TR UN   | AS              | 352,60      |  |
|          | O INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020   |         |                 |             |  |
| 98111    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMET             | RO UN   | AS              | 48,67       |  |
|          | INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 98112    | TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN             | 1 UN    | AS              | 88,08       |  |
|          | 00 X 100 MM. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO IN             | TE UN   | AS              | 707,04      |  |
|          | RNO = 0,6 M. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 98115    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM.            | ET UN   | AS              | 96,84       |  |
|          | RO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020                                |         |                 |             |  |
| 0185     | PONTOS DE AGUA/ESGOTO  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE    | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|------------|-----------------|-------------|
|        |  |            |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL  |            |                 |             |
| 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE P | IZO IINI   | CR              | 141,11      |
| 89957  | , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO |            | CR              | 141,11      |
|        | M ALVENARIA. AF_12/2014  | E.         |                 |             |
| 89959  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE | C IINI     | CID.            | 222,44      |
| 89959  | PVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAME |            | CR              | 222,44      |
|        | O EM ALVENARIA. AF 12/2014   | NI         |                 |             |
| 0271   | REGISTROS/VALVULAS   |            |                 |             |
|        |  | OF 1331    | - CD            | 20.15       |
| 89349  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E IN | ST UN      | CR              | 30,15       |
| 00251  | ALAÇÃO. AF_08/2021   | T.T. T.T.T | - CD            | 27.16       |
| 89351  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E   | IN UN      | CR              | 37,16       |
| 00250  | STALAÇÃO. AF_08/2021   |            |                 | 41.00       |
| 89352  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INS | TA UN      | CR              | 41,08       |
|        | LAÇÃO. AF_08/2021  |            |                 |             |
| 89353  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INS | TA UN      | CR              | 44,99       |
|        | LAÇÃO. AF_08/2021  |            |                 |             |
| 89354  | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMAD | O UN       | CR              | 628,23      |
|        | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                              |            |                 |             |
| 89969  | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, R  |            | CR              | 47,05       |
|        | CÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | AF         |                 |             |
|        | _12/2014   |            |                 |             |
| 89970  | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, RO |            | CR              | 51,21       |
|        | ÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | F          |                 |             |
|        | 12/2014  |            |                 |             |
| 89971  | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROS | CÁ UN      | CR              | 52,48       |
|        | VEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | _1         |                 |             |
|        | 2/2014   |            |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | $ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad  $ | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 89972    | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSC   | Á UN    | CR              | 58,25       |  |
|          | VEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_   |         |                 | ·           |  |
|          | 2/2014  |         |                 |             |  |
| 89973    | KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, I   | N UN    | CR              | 829,22      |  |
|          | CLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA   | .Ç      |                 |             |  |
|          | ÃO. AF_12/2014  |         |                 |             |  |
| 89974    | KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCL   | U UN    | CR              | 292,38      |  |
|          | SIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |         |                 |             |  |
|          | AF_12/2014  |         |                 |             |  |
| 89984    | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CA   | N UN    | CR              | 96,98       |  |
|          | OPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |         |                 |             |  |
| 89985    | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CA   | N UN    | CR              | 101,82      |  |
|          | OPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |         |                 |             |  |
| 89986    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CAN   | O UN    | CR              | 94,48       |  |
|          | PLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |         |                 |             |  |
| 89987    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAN   | O UN    | CR              | 107,31      |  |
|          | PLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |         |                 |             |  |
| 90371    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E   | UN      | CR              | 19,32       |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |         |                 |             |  |
| 94489    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIME  | N UN    | CR              | 19,52       |  |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |         |                 |             |  |
| 94490    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIME  | N UN    | CR              | 27,81       |  |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |         |                 |             |  |
| 94491    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIME  | N UN    | CR              | 38,34       |  |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |         |                 |             |  |
| 94492    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIME  | N UN    | CR              | 39,32       |  |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO UN  | IIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-----------|---|--------|-----------------|-------------|
|           |   |        |                 |             |
| VÍNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL   |        |                 |             |
|           |   |        |                 |             |
| 94493     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMEN                       | UN     | CR              | 72,02       |
| 0.1.105   | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |        |                 |             |
| 94495     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALA                      | UN     | CR              | 69,77       |
| 0.4.4.0.5 | ÇÃO. AF_08/2021   |        | an an           | 05.05       |
| 94496     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INS                      | UN     | CR              | 95,07       |
| 0.4.4.0.7 | TALAÇÃO. AF_08/2021  REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INS |        | CD.             | 100 20      |
| 94497     |   | UN     | CR              | 120,38      |
| 94498     | TALAÇÃO. AF_08/2021  REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALA | TINT   | <u> </u>        | 166,35      |
| 94498     | ÇÃO. AF_08/2021   | UN     | CR              | 100,35      |
| 94499     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INS                      | TINT   | CR              | 332,74      |
| 94499     | TALAÇÃO. AF 08/2021   | UN     | CR              | 332,74      |
| 94500     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALA                      | TINT   | CR              | 403,74      |
| 94500     | ÇÃO. AF 08/2021   | UN     | CR              | 403,74      |
| 94501     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALA                      | TINT   | CR              | 818,56      |
| 94301     | ÇÃO. AF_08/2021   | OIN    | CR              | 010,30      |
| 94792     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPL                      | TIN    | CR              | 130,83      |
| 24122     | A CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | OIN    | CIC             | 130,03      |
| 94793     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CA                      | TIN    | CR              | 179,57      |
| 71773     | NOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                      | OIV    | Cit             | 113,31      |
| 94794     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CA                      | IIN    | CR              | 190,10      |
| 71771     | NOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                      | OIV    | Cit             | 150,110     |
| 94795     | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E IN                      | UN     | CR              | 68,17       |
| 72.73     | STALAÇÃO. AF_08/2021  | 52.    |                 | 00,2.       |
| 94796     | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E IN                      | UN     | CR              | 76,31       |
|           | STALAÇÃO. AF_08/2021  |        |                 | ,           |
|           | 2   |        |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | $ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad  \texttt{U}$ | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|--------|-----------------|-------------|--|
|          |   |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |        |                 |             |  |
|          |   |        |                 |             |  |
| 94797    | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INST  | UN     | CR              | 163,39      |  |
|          | ALAÇÃO. AF_08/2021  |        |                 |             |  |
| 94798    | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E   | UN     | CR              | 274,03      |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |        |                 |             |  |
| 94799    | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E   | UN     | CR              | 335,40      |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |        |                 |             |  |
| 94800    | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INST  | UN     | CR              | 430,51      |  |
|          | ALAÇÃO. AF_08/2021  |        |                 |             |  |
| 95248    | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTA  | UN     | CR              | 59,80       |  |
|          | LAÇÃO. AF_08/2021   |        |                 |             |  |
| 95249    | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INST  | UN     | CR              | 70,34       |  |
|          | ALAÇÃO. AF_08/2021  |        |                 |             |  |
| 95250    | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'' - FORNECIMENTO E INSTAL  | UN     | CR              | 94,94       |  |
|          | AÇÃO. AF_08/2021  |        |                 |             |  |
| 95251    | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4'' - FORNECIMENTO E IN  | UN     | CR              | 140,56      |  |
|          | STALAÇÃO. AF_08/2021  |        |                 |             |  |
| 95252    | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'' - FORNECIMENTO E IN  | UN     | CR              | 170,31      |  |
|          | STALAÇÃO. AF_08/2021  |        |                 |             |  |
| 95253    | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'' - FORNECIMENTO E INSTAL  | UN     | CR              | 259,37      |  |
|          | AÇÃO. AF_08/2021  |        |                 |             |  |
| 99619    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMEN  | UN     | CR              | 94,93       |  |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |        |                 |             |  |
| 99620    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO  | UN     | CR              | 128,95      |  |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |        |                 |             |  |
| 99621    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIM  | UN     | CR              | 192,05      |  |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|----------|-----------------|-------------|
|          |   |          |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |
| 99622    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNEC  | T 1751   | CD.             | 216 42      |
| 99022    | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | I UN     | CR              | 216,43      |
| 99623    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMEN  | ידי דואז | CR              | 301,78      |
| 99023    | O E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | 1 ON     | CK              | 301,70      |
| 99624    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECI | M IIN    | CR              | 430,02      |
| 33021    | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | 11 011   | <u> </u>        | 130,02      |
| 99625    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENT | O UN     | CR              | 591,05      |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |          |                 | ·           |
| 99626    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENT | O UN     | CR              | 908,85      |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |          |                 |             |
| 99627    | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENT | O UN     | CR              | 57,33       |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |          |                 |             |
| 99628    | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENT | O UN     | CR              | 62,80       |
| •        | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |          |                 |             |
| 99629    | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO  | E UN     | CR              | 69,99       |
|          | INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |          |                 |             |
| 99630    | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIME | N UN     | CR              | 103,98      |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |          |                 |             |
| 99631    | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIME | N UN     | CR              | 121,25      |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |          |                 |             |
| 99632    | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO  | E UN     | CR              | 174,51      |
|          | INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |          |                 |             |
| 99633    | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO  | E UN     | CR              | 373,30      |
|          | INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |          |                 |             |
| 99634    | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO  | E UN     | CR              | 634,88      |
|          | INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |          |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

|          |   |      | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|------|-----------------|-------------|
|          |   |      |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |                 |             |
|          |   |      |                 |             |
| 99635    | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO UI                             | N    | CR              | 336,65      |
| 102000   | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | D.T. | GD.             | FF 40       |
| 103008   | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMEN U                              | N    | CR              | 77,42       |
| 102000   | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | DAT. | CD.             | 275 22      |
| 103009   | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMEN UI TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | IN   | CR              | 275,23      |
| 103010   | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNEC U                              | TNT. | CR              | 58,70       |
| 103010   | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | IN   | CR              | 36,70       |
| 103011   | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIM U                              | INI  | CR              | 65,56       |
| 103011   | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | -14  | CIC             | 03,30       |
| 103012   | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORN U                              | IN   | CR              | 103,26      |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |      |                 |             |
| 103013   | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORN UI                             | N    | CR              | 111,34      |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |      |                 | ·           |
| 103014   | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIM U                              | N    | CR              | 167,20      |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |      |                 |             |
| 103015   | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORN U                              | N    | CR              | 295,07      |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |      |                 |             |
| 103016   | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIM U                              | N    | CR              | 403,18      |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |      |                 |             |
| 103017   | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIM U                              | ΊN   | CR              | 702,73      |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |      |                 |             |
| 103018   | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO U                              | ΊΝ   | CR              | 275,28      |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |      |                 |             |
| 103019   | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇ U                              | N    | AS              | 342,25      |
|          | ÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                 |      |                 |             |
|          | AF_08/2021  |      |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO [T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 102000   |  |         | <b>AD</b>       | F1 F2       |
| 103029   | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.             | A UN    | CR              | 51,53       |
| 103036   | F_08/2021  REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E | UN      | CR              | 15 16       |
| 103036   | INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN      | CR              | 15,16       |
| 103037   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E IN           | T TINI  | CR              | 29,99       |
| 103037   | STALAÇÃO. AF 08/2021   | N OIN   | CR              | 25,55       |
| 103038   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO            | UN      | CR              | 40,22       |
| 103030   | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | OIV     | CIC             | 10 / 22     |
| 103039   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO            | UN      | CR              | 44,71       |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |         |                 | /:-         |
| 103040   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E IN           | N UN    | CR              | 65,33       |
|          | STALAÇÃO. AF_08/2021   |         |                 |             |
| 103041   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO            | UN      | CR              | 12,90       |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |         |                 |             |
| 103042   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO            | UN      | CR              | 16,40       |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |         |                 |             |
| 103043   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECI           | I UN    | CR              | 14,65       |
|          | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |         |                 |             |
| 103044   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECI           | I UN    | CR              | 20,04       |
|          | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   |         |                 |             |
| 103045   | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMEN           | N UN    | CR              | 7,15        |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |         |                 |             |
| 103046   | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMEN           | N UN    | CR              | 15,66       |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |         |                 |             |
| 103047   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMEN            | N UN    | CR              | 16,24       |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|        |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 103048 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORN  | IE IIN  | CR              | 12,76       |  |
|        | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                      |         |                 | == /        |  |
| 103049 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORM  | E UN    | CR              | 13,73       |  |
|        | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                      |         |                 | ·           |  |
| 103050 | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF_08/2021   | UN      | CR              | 24,87       |  |
| 103051 | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021   | UN      | CR              | 30,00       |  |
| 103052 | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021   | UN      | CR              | 41,04       |  |
| 0272   | HIDROMETRO  |         |                 |             |  |
| 95634  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVE | L UN    | CR              | 256,49      |  |
|        | DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11    | ./      |                 |             |  |
|        | 2016  |         |                 |             |  |
| 95635  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVE | L UN    | CR              | 270,06      |  |
|        | DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11    | ./      |                 |             |  |
|        | 2016  |         |                 |             |  |
| 95636  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANI | Z UN    | AS              | 379,70      |  |
|        | ADO DN 25 (1 ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF   | _       |                 |             |  |
|        | 11/2016   |         |                 |             |  |
| 95637  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANI | Z UN    | AS              | 588,90      |  |
|        | ADO DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A   |         |                 |             |  |
|        | F_11/2016   |         |                 |             |  |
| 95638  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANI | Z UN    | AS              | 718,62      |  |
|        | ADO DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A   |         |                 |             |  |
|        | F_11/2016   |         |                 |             |  |
| 95639  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANI | Z UN    | AS              | 927,32      |  |
|        | ADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_   |         |                 |             |  |
|        | 11/2016   |         | <u> </u>        |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 95641    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC D | N UN    | CR              | 331,08      |  |
|          | 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR    |         |                 |             |  |
|          | ÔMETRO). AF_11/2016   |         |                 |             |  |
| 95642    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC D | N UN    | CR              | 489,79      |  |
|          | 25 (¾), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR    |         |                 |             |  |
|          | ÔMETRO). AF_11/2016   |         |                 |             |  |
| 95643    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC D | N UN    | CR              | 641,31      |  |
|          | 25 (¾), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR    |         |                 |             |  |
|          | ÔMETRO). AF_11/2016   |         |                 |             |  |
| 95644    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC D | N UN    | CR              | 245,19      |  |
|          | 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔM    |         |                 |             |  |
|          | ETRO). AF_11/2016   |         |                 |             |  |
| 95645    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC D | N UN    | CR              | 450,41      |  |
|          | 32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR    |         |                 |             |  |
|          | ÔMETRO). AF_11/2016   |         |                 |             |  |
| 95646    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC D | N UN    | CR              | 671,73      |  |
|          | 32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR    |         |                 |             |  |
|          | ÔMETRO). AF_11/2016   |         |                 |             |  |
| 95647    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC D | N UN    | CR              | 881,54      |  |
|          | 32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR    |         |                 |             |  |
|          | ÔMETRO). AF_11/2016   |         |                 |             |  |
| 95648    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC  |         | CR              | 510,96      |  |
|          | N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR | .Ô      |                 |             |  |
|          | METRO). AF_11/2016  |         |                 |             |  |
| 95649    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC  |         | CR              | 883,47      |  |
|          | N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HI | D       |                 |             |  |
|          | RÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 95650    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC  |         | CR              | 1.291,63    |  |
|          | N 28 (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE H  | ID      |                 |             |  |
|          | RÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |  |
| 95651    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC  |         | CR              | 1.678,61    |  |
|          | N 28 (1"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE H  | ID      |                 |             |  |
|          | RÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |  |
| 95652    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC  | D UN    | CR              | 635,78      |  |
|          | N 35 (1 ¼"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE H  | ID      |                 |             |  |
|          | RÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |  |
| 95653    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC  | D UN    | CR              | 1.131,50    |  |
|          | N 35 (1 ¼"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE  | H       |                 |             |  |
|          | IDRÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |  |
| 95654    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC  | D UN    | CR              | 1.667,75    |  |
|          | N 35 (1 ¼"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE  | H       |                 |             |  |
|          | IDRÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |  |
| 95655    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC  | D UN    | CR              | 2.176,82    |  |
|          | N 35 (1 ¼"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE  | Н       |                 |             |  |
|          | IDRÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |  |
| 95657    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR   | PN UN   | AS              | 251,40      |  |
| •        | 20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE : | HI      |                 |             |  |
| •        | DRÔMETRO). AF_11/2016   |         |                 |             |  |
| 95658    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR   | PN UN   | AS              | 473,74      |  |
|          | 20 DN 25 (¾" ) PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSI  | VE      |                 |             |  |
|          | HIDRÔMETRO). AF_11/2016   |         |                 |             |  |
| 95659    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR   | PN UN   | AS              | 667,04      |  |
|          | 20 DN 25 (¾") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV  | E       |                 |             |  |
|          | HIDRÔMETRO). AF_11/2016   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|--|---------|-----------------|-------------|
|       |  |         |                 |             |
| ICULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 95660 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR  | PN UN   | AS              | 944,15      |
|       | 20 DN 25 (¾") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV | E       |                 |             |
|       | HIDRÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |
| 95661 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR  | PN UN   | AS              | 325,10      |
|       | 20 DN 32 (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE  | HI      |                 |             |
|       | DRÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |
| 95662 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR  | PN UN   | AS              | 622,32      |
|       | 20 DN 32 (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV | E       |                 |             |
|       | HIDRÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |
| 95663 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR  | PN UN   | AS              | 939,50      |
|       | 20 DN 32 (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV | E       |                 |             |
|       | HIDRÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |
| 95664 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR  | PN UN   | AS              | 1.238,07    |
|       | 20 DN 32 (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV | E       |                 |             |
|       | HIDRÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |
| 95665 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR  | PN UN   | AS              | 262,86      |
|       | 25 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE  | HI      |                 |             |
|       | DRÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |
| 95666 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR  | PN UN   | AS              | 500,75      |
|       | 25 DN 25 (¾") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV | E       |                 |             |
|       | HIDRÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |
| 95667 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR  | PN UN   | AS              | 749,11      |
|       | 25 DN 25 (¾") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV | E       |                 |             |
|       | HIDRÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |
| 95668 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR  | PN UN   | AS              | 983,10      |
|       | 25 DN 25 (¾") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV | E       |                 |             |
|       | HIDRÔMETRO). AF_11/2016  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|-----------------|-------------|--|
|         |  |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |                 |             |  |
| 95669   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN UN    | AS              | 347,28      |  |
| 93009   | 25 DN 32 (1") PARA 1 MEDIÇAO DE AGOA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PER EN ON | AS              | 347,20      |  |
|         | DRÔMETRO). AF 11/2016  |                 |             |  |
| 95670   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN UN    | AS              | 647,99      |  |
| 33070   | 25 DN 32 (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE        | 110             | 017,755     |  |
|         | HIDRÔMETRO). AF_11/2016  |                 |             |  |
| 95671   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN UN    | AS              | 973,34      |  |
|         | 25 DN 32 (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE        |                 | 2.0702      |  |
|         | HIDRÔMETRO). AF_11/2016  |                 |             |  |
| 95672   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN UN    | AS              | 1.300,29    |  |
|         | 25 DN 32 (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE        |                 | ·           |  |
|         | HIDRÔMETRO). AF_11/2016  |                 |             |  |
| 95673   | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201 UN       | AS              | 114,54      |  |
|         | 6  |                 |             |  |
| 95674   | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201 UN       | AS              | 121,34      |  |
|         | 6  |                 |             |  |
| 95675   | HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN     | AS              | 147,93      |  |
| 95676   | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) UN     | CR              | 125,73      |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  |                 |             |  |
| 97741   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN    | CR              | 184,93      |  |
|         | 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔM           |                 |             |  |
|         | ETRO). AF_11/2016  |                 |             |  |
| 0297    | SERVICOS DIVERSOS  |                 |             |  |
| 90436   | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENO UN    | CR              | 14,66       |  |
|         | RES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  |                 |             |  |
| 90437   | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIO UN    | CR              | 39,09       |  |
|         | RES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 90438   | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAI | O UN    | CR              | 57,09       |  |
|         | RES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023                |         |                 |             |  |
| 90439   | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES  | H UN    | AS              | 7,03        |  |
|         | IDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023           |         |                 |             |  |
| 90440   | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES  |         | AS              | 18,75       |  |
|         | IDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.  | A       |                 |             |  |
|         | F_09/2023   |         |                 |             |  |
| 90441   | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES  | H UN    | AS              | 27,39       |  |
|         | IDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. |         |                 |             |  |
|         | AF_09/2023  |         |                 |             |  |
| 90443   | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL | A M     | CR              | 7,88        |  |
|         | ÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023     |         |                 |             |  |
| 90444   | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE I | N M     | AS              | 9,40        |  |
|         | STALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/202 | 3       |                 |             |  |
|         | _PS   |         |                 |             |  |
| 90445   | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE I | N M     | AS              | 12,47       |  |
|         | STALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAI | S       |                 |             |  |
|         | A 75 MM. AF_09/2023_PS  |         |                 |             |  |
| 90446   | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE I | N M     | AS              | 16,57       |  |
|         | STALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAI | S       |                 |             |  |
|         | A 100 MM. AF_09/2023_PS   |         |                 |             |  |
| 90447   | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES | M       | CR              | 8,20        |  |
|         | OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   |         |                 |             |  |
| 90451   | PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA ABE | R UN    | AS              | 6,86        |  |
|         | TURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO DE ATÉ 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023     |         |                 |             |  |
| 90452   | PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PAS | S UN    | AS              | 27,33       |  |
|         | AGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023            |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 90453  | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAG | E IIN   | CR              | 4,01        |
| 90453  | M DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023           | E UN    | CR              | 4,01        |
| 90454  | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAG | E TIN   | CR              | 6,25        |
| 20434  | M DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023           | E ON    | CIC             | 0,23        |
| 90455  | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSA | C IIN   | CR              | 7,98        |
| 20433  | EM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023          | .G ON   | CIC             | 1,50        |
| 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).  | A IIN   | CR              | 5,43        |
| J0 130 | F 09/2023   | A ON    | CIC             | 3,13        |
| 90457  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (1 | 9 IIN   | CR              | 12,40       |
| 70137  | X25 CM). AF_09/2023   | 5 01.   | 0.1             | 22/10       |
| 90458  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76 | X UN    | CR              | 35,38       |
|        | 40 CM). AF 09/2023  |         |                 | 55,55       |
| 90459  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60  | C UN    | CR              | 48,09       |
|        | M). AF 09/2023  |         |                 | .,          |
| 90460  | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO | M       | AS              | 26,73       |
|        | COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXAD | A       |                 |             |
|        | . AF_09/2023  |         |                 |             |
| 90461  | SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO | M       | AS              | 19,61       |
|        | COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXAD | A       |                 |             |
|        | . AF_09/2023  |         |                 |             |
| 90462  | SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO  | С М     | AS              | 4,75        |
|        | OM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXA | D       |                 |             |
|        | A. AF_09/2023   |         |                 |             |
| 90463  | SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO  | С М     | AS              | 3,96        |
|        | OM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXA | .D      |                 |             |
|        | A. AF_09/2023   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕ  | E M     | CR              | 15,23       |  |
|         | S HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023      |         |                 |             |  |
| 90467   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕ  |         | CR              | 22,90       |  |
|         | S HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7  | 5       |                 |             |  |
|         | MM. AF_09/2023   |         |                 |             |  |
| 90468   | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇ  | Õ M     | CR              | 7,52        |  |
|         | ES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023     |         |                 |             |  |
| 90469   | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇ  | Õ M     | CR              | 11,41       |  |
|         | ES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A   | 7       |                 |             |  |
|         | 5 MM. AF_09/2023   |         |                 |             |  |
| 90470   | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇ  | Õ M     | CR              | 15,17       |  |
|         | ES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A   | 1       |                 |             |  |
|         | 00 MM. AF_09/2023  |         |                 |             |  |
| 91166   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS  | M       | AS              | 4,07        |  |
|         | OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09  | /       |                 |             |  |
|         | 2023_PE  |         |                 |             |  |
| 91167   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 1 | M M     | CR              | 9,48        |  |
|         | M COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERF  |         |                 |             |  |
|         | ILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS   |         |                 |             |  |
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIA  | L M     | CR              | 9,48        |  |
|         | , CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM A  | В       |                 |             |  |
|         | RAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM  |         |                 |             |  |
|         | LAJE. AF_09/2023_PS  |         |                 |             |  |
| 91171   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIA  | L M     | CR              | 15,21       |  |
|         | , CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IO | G       |                 |             |  |
|         | UAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FI  |         |                 |             |  |
|         | XADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS                               |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE        | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|----------------|-----------------|-------------|
| rémour o | . CLTVA DEPENDINGTAL  |                |                 |             |
| /INCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |                |                 |             |
| 91172    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIA | AL M           | CR              | 17,49       |
|          | , CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU I | [G             |                 |             |
|          | UAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXAI | )              |                 |             |
|          | A EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS                                 |                |                 |             |
| 91173    | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL  | M              | CR              | 3,53        |
|          | CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABB | RA             |                 |             |
|          | ÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM I | P              |                 |             |
|          | AREDE. AF_09/2023_PS  |                |                 |             |
| 91174    | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL  | M              | CR              | 6,07        |
|          | CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGO | JA             |                 |             |
|          | IS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXA | A              |                 |             |
|          | DA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS                              |                |                 |             |
| 91175    | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL  | M              | CR              | 9,44        |
|          | CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGU | JA             |                 |             |
|          | IS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA  |                |                 |             |
|          | EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS                                 |                |                 |             |
| 91176    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40  |                | AS              | 15,52       |
|          | M, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1   | L              |                 |             |
|          | 1/4, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023                 |                |                 |             |
| 91179    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC, | P M            | AS              | 15,52       |
|          | PR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA | A              |                 |             |
|          | METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRE:   | <sup>r</sup> A |                 |             |
|          | MENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023                                   |                |                 |             |
| 91180    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC, | P M            | AS              | 20,64       |
|          | PR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 |                |                 |             |
|          | MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA I   | ΟI             |                 |             |
|          | RETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023                               |                |                 |             |
|          |   |                |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  T   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-----------|--|---------|-----------------|-------------|
|           |  |         |                 |             |
| VÍNCULO   | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 01101     |  |         | 2.0             | 01.62       |
| 91181     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/  |         | AS              | 21,63       |
|           | PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 10 |         |                 |             |
|           | 0 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRE   | i .     |                 |             |
| 0.1.1.0.0 | TAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023                                  |         |                 | 0.4.50      |
| 91182     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40  |         | AS              | 24,68       |
|           | MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAC | T .     |                 |             |
|           | E. AF_09/2023  |         |                 |             |
| 91185     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAI |         | AS              | 24,68       |
|           | , CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM AE |         |                 |             |
|           | RAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2 | 2       |                 |             |
|           | 023  |         |                 |             |
| 91186     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAI |         | AS              | 27,13       |
|           | , CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IC |         |                 |             |
|           | UAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAME |         |                 |             |
|           | NTE NA LAJE. AF_09/2023  |         |                 |             |
| 91187     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAI |         | AS              | 24,33       |
|           | , CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IC | 3       |                 |             |
|           | UAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAN | 1       |                 |             |
|           | ENTE NA LAJE. AF_09/2023   |         |                 |             |
| 91188     | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO COM DIÂ | À UN    | AS              | 13,28       |
|           | METRO DE 50 MM. AF_09/2023   |         |                 |             |
| 91189     | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUBOS COM I  | ) UN    | AS              | 73,82       |
|           | IÂMETROS DE 50 MM. AF_09/2023  |         |                 |             |
| 91190     | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A  | UN      | CR              | 10,48       |
|           | 40 MM. AF_09/2023  |         |                 |             |
| 91191     | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 | UN      | CR              | 14,51       |
|           | MM. AF_09/2023   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |
| 91192   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM I | E UN    | CR              | 21,73       |  |
|         | MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023                                 |         |                 |             |  |
| 91222   | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALA |         | CR              | 8,75        |  |
|         | ÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7  | 5       |                 |             |  |
|         | MM. AF_09/2023   |         |                 |             |  |
| 94480   | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃ | Ă UN    | AS              | 2.837,08    |  |
|         | O 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIME   |         |                 |             |  |
|         | NTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                             |         |                 |             |  |
| 94481   | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÂ | MU Ă    | AS              | 1.982,75    |  |
|         | O 50 (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVI   |         |                 |             |  |
|         | MENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                           |         |                 |             |  |
| 94482   | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÂ | Ă UN    | AS              | 1.560,51    |  |
|         | O 40 (1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 P   |         |                 |             |  |
|         | AVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                        |         |                 |             |  |
| 94483   | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÂ | Ă UN    | AS              | 1.309,12    |  |
|         | O 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS    |         |                 |             |  |
| •       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                  |         |                 |             |  |
| 95541   | FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABI  | R UN    | CR              | 23,03       |  |
|         | AÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE  |         |                 |             |  |
|         | OBRA. AF_09/2023   |         |                 |             |  |
| 96559   | SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM COI | и м2    | AS              | 37,10       |  |
|         | PRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/202  | 3       |                 |             |  |
| 96560   | SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COI | и м2    | AS              | 34,28       |  |
|         | PRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/202  | 3       |                 |             |  |
| 96562   | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA | M A     | AS              | 53,45       |  |
|         | 400 mm, em perfilado com comprimento de 45 cm fixado em laje, por me   | Г       |                 |             |  |
|         | RO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023                                   |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 0.65.63 |   |         |                 | 60.40       |  |
| 96563   | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGUR |         | AS              | 60,40       |  |
|         | 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR ME  | T       |                 |             |  |
| 100100  | RO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023                                  | 0       | 3.0             | 1 406 45    |  |
| 100128  | TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300X2 | 0 UN    | AS              | 1.406,45    |  |
| 101000  | 0 MM. AF_12/2020  | G IDI   | 3.0             | 1 702 04    |  |
| 101802  | CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO |         | AS              | 1.703,24    |  |
|         | DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAM  | P       |                 |             |  |
| 101000  | ÃO. AF_12/2020  |         |                 | 1 001 14    |  |
| 101803  | CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO |         | AS              | 1.081,14    |  |
|         | DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃ  | O       |                 |             |  |
| 101004  | . AF_12/2020  |         |                 | 1 262 55    |  |
| 101804  | CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO |         | AS              | 1.363,77    |  |
|         | DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃ  | O       |                 |             |  |
| 101005  | . AF_12/2020  |         |                 | 1 505 01    |  |
| 101805  | CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO |         | AS              | 1.735,81    |  |
|         | DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAM  | Р       |                 |             |  |
|         | ÃO. AF_12/2020  |         |                 | 1 000 01    |  |
| 102111  | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A | UN      | AS              | 1.002,21    |  |
|         | 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                      |         |                 |             |  |
| 102112  | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A | UN      | AS              | 137,97      |  |
|         | 8,3 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020             |         |                 |             |  |
| 102113  | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8 | , UN    | AS              | 1.598,26    |  |
|         | 4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                        |         |                 |             |  |
| 102114  | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8 | , UN    | AS              | 141,43      |  |
|         | 4 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020               |         |                 |             |  |
| 102115  | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A | UN      | AS              | 2.789,40    |  |
|         | 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                      |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 102116   | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A | A UN    | AS              | 1.707,33    |  |
| 100115   | 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                     |         |                 | 145.60      |  |
| 102117   | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIN | IE UN   | AS              | 145,62      |  |
| 100110   | NTO DA BOMBA). AF_12/2020   | 4       |                 | 0.200.20    |  |
| 102118   | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A   | .4 UN   | AS              | 2.328,32    |  |
| 100110   | ,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                       | 4       | 3.0             | 140.04      |  |
| 102119   | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A   | .4 UN   | AS              | 149,24      |  |
| 100101   | ,8 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020              |         | 3.0             | 107.01      |  |
| 102121   | MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLU | JI UN   | AS              | 187,01      |  |
| 100100   | O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020                                  |         |                 | T 002 00    |  |
| 102122   | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 I | A UN    | AS              | 7.883,09    |  |
| 100102   | 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                     |         |                 | 105.50      |  |
| 102123   | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 I | A UN    | AS              | 197,78      |  |
| 100126   | 14,9 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020            |         | an an           | E1 F0       |  |
| 102136   | INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO : | N UN    | CR              | 71,50       |  |
| 400405   | CLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020                            |         |                 |             |  |
| 102137   | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E  | I UN    | CR              | 75,68       |  |
| 100120   | NSTALAÇÃO. AF_12/2020   |         |                 | 0.1.500     |  |
| 102138   | MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNEC  | M UN    | AS              | 215,29      |  |
| 400545   | ENTO DA BOMBA). AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 103517   | AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR EM VIDRO TEMPERADO |         | AS              | 3.299,51    |  |
|          | E SERPENTINA EM TUBO DE COBRE COM SUPORTE, RESERVATÓRIO, FIXAÇÕES E   | .'U     |                 |             |  |
| 400540   | BOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                           |         |                 |             |  |
| 103519   | BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTRU. |         | AS              | 10,56       |  |
|          | RA SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/202 | 21      |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 103520   | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS COLET |        | AS              | 5.439,28    |  |
|          | ORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORN |        |                 |             |  |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                      |        |                 |             |  |
| 103521   | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS COLET | UN     | AS              | 7.222,26    |  |
|          | ORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORN |        |                 |             |  |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                      |        |                 |             |  |
| 103522   | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS COLET | UN     | AS              | 7.296,57    |  |
|          | ORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORN |        |                 |             |  |
|          | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                      |        |                 |             |  |
| 103523   | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLE | UN     | AS              | 10.971,75   |  |
|          | TORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FOR |        |                 |             |  |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                     |        |                 |             |  |
| 104660   | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-R | UN     | AS              | 1.416,16    |  |
|          | AMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E  |        |                 |             |  |
|          | FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023      |        |                 |             |  |
| 104661   | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RA | UN     | AS              | 618,85      |  |
|          | MAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E F |        |                 |             |  |
|          | IXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023       |        |                 |             |  |
| 104662   | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMA | UN     | AS              | 438,27      |  |
|          | L/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CO |        |                 |             |  |
|          | RTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/20 |        |                 |             |  |
|          | 23   |        |                 |             |  |
| 104663   | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-R | UN     | AS              | 550,87      |  |
|          | AMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E  |        |                 |             |  |
|          | FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU E |        |                 |             |  |
|          | MBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 104664   | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO ( | R UN    | AS              | 169,98      |
|          | AMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS | ,       |                 |             |
|          | CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APA  | R       |                 |             |
|          | ENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023                              |         |                 |             |
| 104665   | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB- | R UN    | AS              | 707,26      |
|          | AMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E |         |                 |             |
|          | FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EM | В       |                 |             |
|          | UTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023  |         |                 |             |
| 104666   | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO ( | R UN    | AS              | 334,93      |
|          | AMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTRO  | S       |                 |             |
|          | , CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA) SEM RASGO . AF_05/20 | 2       |                 |             |
|          | 3   |         |                 |             |
| 104667   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁG | U UN    | CR              | 135,12      |
|          | A FRIA (PRUMADA INDIVIDUAL), POR APARTAMENTO, COM CONEXÕES, CORTES E  |         |                 |             |
|          | FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO COM ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023                |         |                 |             |
| 104668   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁG | U UNXPA | AV CR           | 152,64      |
|          | A FRIA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIX  | A       |                 |             |
|          | ÇÕES, PARA PRÉDIO COM ATÉ 4 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENTADO | S       |                 |             |
|          | POR PRUMADA E PAVIMENTO. AF_05/2023                                   |         |                 |             |
| 104669   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁG | U UNXPA | AV CR           | 178,78      |
|          | A FRIA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIX  | A       |                 |             |
|          | ÇÕES, PARA PRÉDIO ENTRE 5 E 8 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENTA | D       |                 |             |
|          | OS POR PRUMADA E PAVIMENTO. AF_05/2023                                |         |                 |             |
| 104670   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁG | U UNXPA | AV CR           | 264,40      |
|          | A FRIA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIX  | A       |                 |             |
|          | ÇÕES, PARA PRÉDIO ENTRE 9 E 12 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENT | A       |                 |             |
|          | DOS POR PRUMADA E PAVIMENTO. AF_05/2023                               |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO | IDESCRICÃO |  |  |
|--------|------------|--|--|

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 104671 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA BANHEIRO (RAMAL/SU | JB UN   | AS              | 1.218,75    |
|        | -RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORT  | ľΕ      |                 |             |
|        | S E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM RASGO. AF_05/2023  |         |                 |             |
| 104672 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA COZINHA (RAMAL/SUB | 3- UN   | AS              | 439,67      |
|        | RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTE  | ES      |                 |             |
|        | E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM RASGO. AF_05/2023    |         |                 |             |
| 104673 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA BANHEIRO(RAMAL/SUE | 3- UN   | AS              | 748,19      |
|        | RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTE  | ES      |                 |             |
|        | E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO  | ).      |                 |             |
|        | AF_05/2023  |         |                 |             |
| 104674 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, PARA ( | CO UN   | AS              | 211,44      |
|        | LETA DE ÁGUA PLUVIAL EM VARANDA, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | )       |                 |             |
|        | E CONDUTOR VERTICAL, COM CONEXÕES, RALOS, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PA  | RÉ      |                 |             |
|        | DIO. AF_05/2023   |         |                 |             |
| 104675 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, PARA ( | CO M2XP | AV CR           | 1,64        |
|        | LETA DE ÁGUA PLUVIAL EM COBERTURA, INSTALADOS EM CONDUTORES VERTICAIS | 3,      |                 |             |
|        | POR PAVIMENTO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO DE MÚLI   | ľI      |                 |             |
|        | PLOS PAVIMENTOS. AF_05/2023   |         |                 |             |
| 104676 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO | ) UN    | AS              | 384,08      |
|        | SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS   | S       |                 |             |
|        | IFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOT | ľO      |                 |             |
|        | DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023  |         |                 |             |
| 104677 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO | ) UN    | AS              | 632,98      |
|        | SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS   | S       |                 |             |
|        | IFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOT | .0      | <u> </u>        |             |
|        | FORA DO BANHEIRO. AF_05/2023  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 104670   | CONTINUES DE DOUTIOS DE COLUETA DE ESCOTO DADA COSTANIA (DAMAI DE ESCOTO)  | C 1751  | 3.0             | 140.00      |  |
| 104678   | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO ANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕ. |         | AS              | 149,22      |  |
|          | S EM PRÉDIO. AF 05/2023  | ഥ       |                 |             |  |
| 104679   | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE  | UN      | AS              | 157,91      |  |
| 104679   | ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS,  |         | Ab              | 157,91      |  |
|          | AIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023   | _       |                 |             |  |
| 104680   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PR  | IT TINT | CR              | 145,35      |  |
| 104000   | MADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM COI  |         | CK              | 145,35      |  |
|          | EXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023   | LV      |                 |             |  |
| 104681   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PR  | II IINI | CR              | 103,40      |  |
| 101001   | MADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 75MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CON.  |         | CIC             | 103,10      |  |
|          | XÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023  | _       |                 |             |  |
| 104682   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PR  | U UN    | CR              | 557,56      |  |
|          | MADA DE VENTILAÇÃO), DN 100MM, POR APARTAMENTO (2 BANHEIROS) E DESCID.   |         |                 | 30.702      |  |
|          | DE ESGOTO NO BANHEIRO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO   |         |                 |             |  |
|          | OM MAIS DO QUE 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023  |         |                 |             |  |
| 104683   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PR  | U UN    | CR              | 87,21       |  |
|          | MADA DE VENTILAÇÃO), DN 75MM, POR APARTAMENTO (1 BANHEIRO) E DESCIDA   |         |                 |             |  |
|          | E ESGOTO FORA DO BANHEIRO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉD   | I       |                 |             |  |
|          | O COM ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023   |         |                 |             |  |
| 104767   | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS  | UN      | CR              | 0,61        |  |
|          | MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  |         |                 |             |  |
| 104769   | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS  | UN      | CR              | 1,65        |  |
|          | MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023  |         |                 |             |  |
| 104771   | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS  | UN      | CR              | 2,42        |  |
|          | MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 104773   | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁUL | J UN   | AS              | 2,12        |  |
|          | ICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                  |        |                 |             |  |
| 104775   | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁUL |        | AS              | 5,69        |  |
|          | ICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2 | 2      |                 |             |  |
|          | 023  |        |                 |             |  |
| 104777   | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁUL |        | AS              | 8,31        |  |
|          | ICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/ | ′      |                 |             |  |
|          | 2023   |        |                 |             |  |
| 104779   | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INS | S M    | CR              | 4,77        |  |
|          | TALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  |        |                 |             |  |
| 104781   | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INS | M      | CR              | 5,50        |  |
|          | TALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS  |        |                 |             |  |
|          | A 75 MM. AF_09/2023  |        |                 |             |  |
| 104782   | PASSANTE TIPO PEÇA EM FÔRMA DE MADEIRA, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM  | UN     | CR              | 70,20       |  |
|          | DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023                  |        |                 |             |  |
| 104783   | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGE | UN     | CR              | 4,99        |  |
|          | M DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 40 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023            |        |                 |             |  |
| 104784   | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 150 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAG | UN     | CR              | 13,25       |  |
|          | EM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 100 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023          |        |                 |             |  |
| 104786   | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INST | M      | AS              | 4,67        |  |
|          | ALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   |        |                 |             |  |
| 104787   | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INST |        | AS              | 6,21        |  |
|          | ALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A | 7      |                 |             |  |
|          | 75 MM. AF_09/2023  |        |                 |             |  |
| 104788   | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INST |        | AS              | 8,23        |  |
|          | ALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A | 7      |                 |             |  |
|          | 100 MM. AF_09/2023   |        |                 |             |  |
| LIPR     | LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE                         |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 0058     | LIGACOES PREDIAIS DE AGUA   |         |                 |             |  |
| 104031   | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", P. | AD TINT | AS              | 17,85       |  |
| 104031   | A LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022                                 | AIC ON  | AD              | 17,05       |  |
| 104032   | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", P. | AR IIN  | AS              | 22,02       |  |
| 101032   | A LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                 | 014     | 110             | 22,02       |  |
| 104033   | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", P. | AR UN   | AS              | 20,27       |  |
|          | A LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                 |         |                 |             |  |
| 104034   | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4",  | P UN    | AS              | 25,88       |  |
|          | ARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                               |         |                 |             |  |
| 104035   | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LI  | GA UN   | AS              | 36,76       |  |
|          | ÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                       |         |                 |             |  |
| 104036   | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LI  | GA UN   | AS              | 37,94       |  |
|          | ÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                       |         |                 |             |  |
| 104039   | TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X   | 20 UN   | AS              | 68,67       |  |
|          | MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                          |         |                 |             |  |
| 104043   | ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIG  | AÇ UN   | AS              | 8,11        |  |
|          | ÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022  |         |                 |             |  |
| 104044   | ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIG  | AÇ UN   | AS              | 8,68        |  |
|          | ÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022  |         |                 |             |  |
| 104045   | ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇ  | ÃO UN   | AS              | 13,38       |  |
|          | PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 104046   | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20  | M UN    | AS              | 7,77        |  |
|          | M X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                    |         |                 |             |  |
| 104047   | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20  | M UN    | AS              | 9,02        |  |
|          | M X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                    |         |                 |             |  |
| 104048   | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32  | M UN    | AS              | 13,08       |  |
|          | M X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                      |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL                           |  |
|----------|---|---------|-----------------|---------------------------------------|--|
|          |   |         |                 |                                       |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |                                       |  |
| 104040   | ADADMADOD DIVID GUDDO GOM DOLGA DI DOGGA GO MU V 1/04 DADA LIGAÇÃO DI                               |         | dp.             | C 00                                  |  |
| 104049   | ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PR<br>EDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022 | R UN    | CR              | 6,08                                  |  |
| 104050   | ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREI                              | ) TIM   | CR              | 9,26                                  |  |
| 104050   | IAL DE ÁGUA. AF_06/2022   | ) UN    | CR              | 9,20                                  |  |
| 104051   | COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PA                              | \ TINT  | AS              | 7,25                                  |  |
| 104031   | RA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022  | A UIV   | AS              | 7,25                                  |  |
| 104052   | COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM, PA                              | TINT A  | AS              | 10,14                                 |  |
| 101032   | RA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022  | 1 011   | AD              | 10,11                                 |  |
| 104053   | UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL                               | UN      | AS              | 8,37                                  |  |
| 101033   | DE ÁGUA. AF_06/2022   | 011     | 110             | 3737                                  |  |
| 104054   | UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL                               | UN      | AS              | 16,31                                 |  |
|          | DE ÁGUA. AF 06/2022   |         |                 |                                       |  |
| 104055   | REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃ                              | Ă UN    | CR              | 10,81                                 |  |
|          | O PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022   |         |                 | - , -                                 |  |
| 104056   | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. A                              | A UN    | CR              | 15,62                                 |  |
|          | F_06/2022   |         |                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |
| 104058   | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                 | UN      | CR              | 6,84                                  |  |
| 104059   | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                   | UN      | CR              | 12,02                                 |  |
| 104060   | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.                               | M       | AS              | 8,75                                  |  |
|          | AF_06/2022  |         |                 |                                       |  |
| 104061   | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.                               | М       | AS              | 15,63                                 |  |
|          | AF_06/2022  |         |                 |                                       |  |
| 104112   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMA                              | A UN    | AS              | 134,94                                |  |
|          | L PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE                               |         |                 |                                       |  |
|          | TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATER                              | 2       |                 |                                       |  |
|          | RO COMPACTADO. AF_06/2022   |         |                 |                                       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 104114   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAM | A UN    | AS              | 204,75      |  |
|          | L PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE |         |                 |             |  |
|          | TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATE | R       |                 |             |  |
|          | RO COMPACTADO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 104116   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAM | A UN    | AS              | 274,58      |  |
|          | L PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE |         |                 |             |  |
|          | TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATE | R       |                 |             |  |
|          | RO COMPACTADO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 104118   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAM | A UN    | AS              | 226,67      |  |
|          | L PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE |         |                 |             |  |
|          | TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO  | C       |                 |             |  |
|          | OMPACTADO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 104120   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAM | A UN    | AS              | 360,32      |  |
|          | L PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE |         |                 |             |  |
|          | TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO  | С       |                 |             |  |
|          | OMPACTADO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 104122   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAM | A UN    | AS              | 493,99      |  |
|          | L PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE |         |                 |             |  |
|          | TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO  | C       |                 |             |  |
|          | OMPACTADO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 0059     | LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO   |         |                 |             |  |
| 104062   | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLE | T UN    | CR              | 65,84       |  |
|          | OR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                      |         |                 |             |  |
| 104063   | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLE | T UN    | CR              | 62,68       |  |
|          | OR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                      |         |                 |             |  |
| 104064   | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLE | T UN    | CR              | 159,01      |  |
|          | OR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                      |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|        |   |         |                 |             |
| 104065 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLE | T UN    | CR              | 135,28      |
|        | OR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                      |         |                 |             |
| 104072 | TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGO | T UN    | CR              | 255,30      |
|        | O. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 104076 | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COL | E UN    | CR              | 42,26       |
|        | TOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                     |         |                 |             |
| 104082 | PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ES | G UN    | CR              | 27,71       |
|        | OTO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 104083 | PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ES | G UN    | CR              | 66,73       |
|        | OTO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 104084 | CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESG | O UN    | CR              | 75,68       |
|        | TO. AF_06/2022  |         |                 |             |
| 104085 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ES | G M     | CR              | 49,34       |
|        | OTO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 104086 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ES | G M     | CR              | 87,20       |
|        | OTO. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 104124 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM,  | C UN    | AS              | 311,51      |
|        | OLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SE | L       |                 |             |
|        | IM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E |         |                 |             |
|        | REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022                                       |         |                 |             |
| 104130 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM,  | C UN    | AS              | 477,72      |
|        | OLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SE | L       |                 |             |
|        | IM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E |         |                 |             |
|        | REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022                                       |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 104136   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM,  |         | AS              | 644,92      |  |
|          | OLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM S  |         |                 |             |  |
|          | IM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA   | E       |                 |             |  |
|          | REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022                                       |         |                 |             |  |
| 104142   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM,  |         | AS              | 445,55      |  |
|          | OLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM S  |         |                 |             |  |
|          | IM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E RE  | AT      |                 |             |  |
|          | ERRO COMPACTADO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 104148   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM,  |         | AS              | 701,06      |  |
|          | OLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM S  |         |                 |             |  |
|          | IM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E RE  | AT      |                 |             |  |
|          | ERRO COMPACTADO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| 104154   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM,  | C UN    | AS              | 959,18      |  |
|          | OLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM S  | EL      |                 |             |  |
|          | IM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E RE  | AT      |                 |             |  |
|          | ERRO COMPACTADO. AF_06/2022   |         |                 |             |  |
| MOVT     | MOVIMENTO DE TERRA  |         |                 |             |  |
| 0018     | CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO                            |         |                 |             |  |
| 96520    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCA | AV M3   | AS              | 101,44      |  |
|          | ADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017           |         |                 |             |  |
| 96521    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCA | AV M3   | AS              | 43,83       |  |
|          | ADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017     |         |                 |             |  |
| 96522    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PA | AR M3   | С               | 148,29      |  |
|          | A COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                    |         |                 |             |  |
| 96523    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVA | AÇ M3   | С               | 93,40       |  |
|          | ÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                              |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  UR  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 06504    | DOGNILOÑO MEGANITADA DADA UTOA DALDDAME CON MINI ECCAMADELDA /CEN ECCA   | 342    | 3.0             | 100 14      |  |
| 96524    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCA VAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | М3     | AS              | 192,14      |  |
| 96525    | VAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_U0/201/ ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUIND | MO     | AS              | 46,63       |  |
| 90323    | O ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017  | MS     | AS              | 40,03       |  |
| 96526    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCA   | мз     | C               | 300,76      |  |
| 70320    | ÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017   | 115    |                 | 300,70      |  |
| 96527    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA  | м3     | C               | 122,22      |  |
|          | COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017   |        | <u> </u>        |             |  |
| 96528    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,  | M2     | CR              | 215,20      |  |
|          | EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017  |        |                 | ·           |  |
| 101114   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (1   | М3     | AS              | 3,98        |  |
|          | 00HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020   |        |                 |             |  |
| 101115   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (1   | М3     | AS              | 3,38        |  |
|          | 50HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020   |        |                 |             |  |
| 101116   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (1   | М3     | AS              | 2,11        |  |
|          | 70HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020   |        |                 |             |  |
| 101117   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (3   | М3     | AS              | 3,04        |  |
|          | 47HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020   |        |                 |             |  |
| 101118   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (1   | М3     | AS              | 3,44        |  |
|          | 25HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020   |        |                 |             |  |
| 101119   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA  | М3     | AS              | 7,59        |  |
|          | COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020  |        |                 |             |  |
| 101120   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA  | М3     | AS              | 6,48        |  |
|          | COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020  |        |                 |             |  |
| 101121   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA  | М3     | AS              | 4,05        |  |
|          | COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          | ~   |         |                 |             |  |
| 101122   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA | M3      | AS              | 5,79        |  |
|          | COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020             |         |                 |             |  |
| 101123   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA | . мз    | AS              | 6,57        |  |
|          | COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020             |         |                 |             |  |
| 101124   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGO | R M3    | AS              | 14,86       |  |
|          | IA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020          |         |                 |             |  |
| 101125   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGO | R M3    | AS              | 14,26       |  |
|          | IA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020          |         |                 |             |  |
| 101126   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGO | R M3    | AS              | 12,99       |  |
|          | IA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020          |         |                 |             |  |
| 101127   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGO | R M3    | AS              | 13,92       |  |
|          | IA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020          |         |                 |             |  |
| 101128   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGO | R M3    | AS              | 14,32       |  |
|          | IA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020          |         |                 |             |  |
| 101129   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SC | L M3    | AS              | 18,91       |  |
|          | O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_0 | 7       |                 |             |  |
| •        | /2020   |         |                 |             |  |
| 101130   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SC | L M3    | AS              | 17,80       |  |
| •        | O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_0 | 7       |                 |             |  |
|          | /2020   |         |                 |             |  |
| 101131   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SC | L M3    | AS              | 15,37       |  |
|          | O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_0 | 7       |                 |             |  |
|          | /2020   |         |                 |             |  |
| 101132   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SC | L M3    | AS              | 17,11       |  |
|          | O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_0 | 7       |                 |             |  |
|          | /2020   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 101133   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SO  | ь мз    | AS              | 17,89       |
|          | O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_0  |         |                 |             |
|          | /2020  |         |                 |             |
| 101134   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO   | O M3    | AS              | 15,55       |
|          | E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINH  | Ă       |                 |             |
|          | O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                         |         |                 |             |
| 101135   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO   | O M3    | AS              | 14,95       |
|          | E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINH  | Ã       |                 |             |
|          | O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020                          |         |                 |             |
| 101136   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO   | O M3    | AS              | 13,68       |
|          | E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINH  | Ě       |                 |             |
|          | O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                         |         |                 |             |
| 101137   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO   | O M3    | AS              | 14,61       |
|          | E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINH  | Ě       |                 |             |
|          | O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                         |         |                 |             |
| 101138   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO   | O M3    | AS              | 15,01       |
|          | E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINH  | Ě       |                 |             |
|          | O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                         |         |                 |             |
| 101139   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRA   | N M3    | AS              | 19,63       |
|          | SPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA:   | 2       |                 |             |
|          | ,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020         |         |                 |             |
| 101140   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANS | S M3    | AS              | 18,52       |
|          | PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3  | ,       |                 |             |
|          | 18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020          |         |                 |             |
| 101141   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANS | S M3    | AS              | 16,09       |
|          | PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5  | ,       |                 |             |
|          | 20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020          |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 101142  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAN |         | AS              | 17,83       |  |
|         | PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8 | ,       |                 |             |  |
|         | 70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020         |         |                 |             |  |
| 101143  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAN | S M3    | AS              | 18,61       |  |
|         | PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2 | ,       |                 |             |  |
|         | 70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020         |         |                 |             |  |
| 101144  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO  | D M3    | AS              | 15,51       |  |
|         | E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINH | Ã       |                 |             |  |
|         | O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                        |         |                 |             |  |
| 101145  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO  | D M3    | AS              | 14,91       |  |
|         | E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINH | Ã       |                 |             |  |
|         | O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                        |         |                 |             |  |
| 101146  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO  | D M3    | AS              | 13,64       |  |
| •       | E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINH | Ã       |                 |             |  |
|         | O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                        |         |                 |             |  |
| 101147  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO  | D M3    | AS              | 14,57       |  |
|         | E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINH | Ã       |                 |             |  |
|         | O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                        |         |                 |             |  |
| 101148  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO  | D M3    | AS              | 14,97       |  |
|         | E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINH | Ã       |                 |             |  |
|         | O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                        |         |                 |             |  |
| 101149  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAN | S M3    | AS              | 19,58       |  |
|         | PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2 | ,       |                 |             |  |
|         | 19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020         |         |                 |             |  |
| 101150  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAN | s M3    | AS              | 18,47       |  |
|         | PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3 | ,       |                 |             |  |
|         | 18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020         |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 101151 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAN | те мз   | AS              | 16,04       |
| 101131 | PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5 |         | AD              | 10,04       |
|        | 20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020         | , ,     |                 |             |
| 101152 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAN | IS M3   | AS              | 17,78       |
| 101132 | PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8 |         | 110             | 17,70       |
|        | 70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020         | , ,     |                 |             |
| 101153 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAN | IS M3   | AS              | 18,56       |
|        | PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2 |         |                 | ·           |
|        | 70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020         | -       |                 |             |
| 101206 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTA  | . мз    | AS              | 12,83       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³  | /       |                 |             |
|        | 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E V  | Æ       |                 |             |
|        | LOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020                                    |         |                 |             |
| 101207 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE  | D M3    | AS              | 11,05       |
|        | E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / | ′       |                 |             |
|        | 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VI | L       |                 |             |
|        | OCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020                                     |         |                 |             |
| 101208 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE  | . мз    | AS              | 10,83       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³  | /       |                 |             |
|        | 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E V  | Æ       |                 |             |
|        | LOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020                                    |         |                 |             |
| 101209 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE  | . мз    | AS              | 10,04       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³  |         |                 |             |
|        | 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E V  | Æ       |                 |             |
|        | LOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020                                    |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 101210  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE | . мз    | AS              | 17,97       |
|         | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ | /       |                 |             |
|         | 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E  | V       |                 |             |
|         | ELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020                                  |         |                 |             |
| 101211  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE | М3      | AS              | 19,30       |
|         | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ | /       |                 |             |
|         | 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VE | L.      |                 |             |
|         | OCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020                                    |         |                 |             |
| 101212  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE | . мз    | AS              | 22,55       |
|         | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ | /       |                 |             |
|         | 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VE | L.      |                 |             |
|         | OCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020                                    |         |                 |             |
| 101213  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE | М3      | AS              | 25,26       |
|         | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ | /       |                 |             |
|         | 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VE | L       |                 |             |
|         | OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020                                    |         |                 |             |
| 101214  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE | М3      | AS              | 30,55       |
|         | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ |         |                 |             |
|         | 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VE | L.      |                 |             |
|         | OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020                                    |         |                 |             |
| 101215  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE |         | AS              | 17,28       |
|         | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ | -       |                 |             |
|         | 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E  | V       |                 |             |
|         | ELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020                                  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|        |  |         |                 |             |
| 101216 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTI |         | AS              | 18,11       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ |         |                 |             |
|        | 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VI | GL .    |                 |             |
|        | OCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020                                    |         |                 |             |
| 101217 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTI |         | AS              | 21,13       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ |         |                 |             |
|        | 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VI | EL      |                 |             |
|        | OCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020                                    |         |                 |             |
| 101218 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTI |         | AS              | 22,36       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ |         |                 |             |
|        | 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VI | EL      |                 |             |
|        | OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020                                    |         |                 |             |
| 101219 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTI | Е МЗ    | AS              | 27,13       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ | /       |                 |             |
|        | 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VI | CL CL   |                 |             |
|        | OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020                                    |         |                 |             |
| 101220 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTA | Е МЗ    | AS              | 16,98       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ | /       |                 |             |
|        | 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E  | V       |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020                                  |         |                 |             |
| 101221 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTI | е мз    | AS              | 17,94       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ | /       |                 |             |
|        | 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VI | CL      |                 |             |
|        | OCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020                                    |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 101000   |  | 150     | 7.0             | 00.00       |
| 101222   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE  DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ |         | AS              | 20,89       |
|          | 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VE.  |         |                 |             |
|          | OCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |
| 101223   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE   | м3      | 7.C             | 22.27       |
| 101223   | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³   |         | AS              | 23,27       |
|          | 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VE   |         |                 |             |
|          | OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |
| 101224   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE   | MO      | AS              | 29,23       |
| 101224   | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³   |         | AS              | 29,23       |
|          | 155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VE   |         |                 |             |
|          | OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020  | ш       |                 |             |
| 101225   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE   | MO      | AS              | 15,57       |
| 101225   | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³   |         | AS              | 13,37       |
|          | 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E  |         |                 |             |
|          | ELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020  | v       |                 |             |
| 101226   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE   | M2      | AS              | 16,41       |
| 101220   | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³   |         | AD              | 10,41       |
|          | 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VE   |         |                 |             |
|          | OCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |
| 101227   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE   | м3      | AS              | 19,06       |
| 10121    | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³   |         | 110             | 10,000      |
|          | 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VE.  |         |                 |             |
|          | OCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020  | _       |                 |             |
|          | 001D1D1 11D111 20 Ref 11. RE_00/2020   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| CULO   | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|        |  |         |                 |             |
| 101228 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE             |         | AS              | 20,32       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³             |         |                 |             |
|        | 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VE             | L       |                 |             |
|        | OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |
| 101229 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE             |         | AS              | 25,67       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³             |         |                 |             |
|        | 155 HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VE             | L       |                 |             |
|        | OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |
| 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO            | R M3    | AS              | 11,31       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8             | M       |                 |             |
|        | $^{\rm 3}$ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM    | E       |                 |             |
|        | VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |
| 101231 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO            | R M3    | AS              | 10,74       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8             | M       |                 |             |
|        | $^{3}$ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M $^{3}$ , DMT ATÉ 1 KM | E       |                 |             |
|        | VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |
| 101232 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO            | R M3    | AS              | 9,67        |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2             | M       |                 |             |
|        | 3 / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM             | E       |                 |             |
|        | VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |
| 101233 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO            | R M3    | AS              | 8,90        |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2             | M       |                 |             |
|        | <sup>3</sup> / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM  | E       |                 |             |
|        | VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| CULO   | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|        |  |         |                 |             |
| 101234 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP             |         | AS              | 17,67       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8             |         |                 |             |
|        | 3 / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM             | E       |                 |             |
|        | VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |
| 101235 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP             |         | AS              | 18,61       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8             |         |                 |             |
|        | 3 / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E             | V       |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |
| 101236 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP             |         | AS              | 21,71       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8             |         |                 |             |
|        | <sup>3</sup> / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E  | V       |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |
| 101237 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP             |         | AS              | 23,12       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8             | M       |                 |             |
|        | $^{3}$ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M $^{3}$ , DMT DE 4 KM E | V       |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |
| 101238 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP             | OR M3   | AS              | 29,30       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8             | M       |                 |             |
|        | 3 / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M3, DMT DE 6 KM E             | V       |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |
| 101239 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP             | OR M3   | AS              | 15,46       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8             | М       |                 |             |
|        | 3 / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M3, DMT DE 1,5 KM             | Е       |                 |             |
|        | VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE      | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|--------------|-----------------|-------------|
|        |  |              |                 |             |
| ICULO  | : CAIXA REFERENCIAL  |              |                 |             |
|        |  |              |                 |             |
| 101240 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP |              | AS              | 16,32       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 |              |                 |             |
|        | 3 / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E | V            |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020                                  |              |                 |             |
| 101241 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP |              | AS              | 19,11       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 |              |                 |             |
|        | 3 / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E | V            |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020                                  |              |                 |             |
| 101242 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP | OR M3        | AS              | 21,39       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 | M            |                 |             |
|        | 3 / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E | V            |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020                                  |              |                 |             |
| 101243 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP | OR M3        | AS              | 25,95       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 | M            |                 |             |
|        | 3 / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E | V            |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020                                  |              |                 |             |
| 101244 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP | OR M3        | AS              | 16,35       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 | √ <u>I</u> 3 |                 |             |
|        | / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM   | E            |                 |             |
|        | VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020                                  |              |                 |             |
| 101245 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP | OR M3        | AS              | 17,30       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 | M            |                 |             |
|        | 3 / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M3, DMT DE 2 KM E | V            |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020                                  |              |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| CULO   | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|        | ~   |         |                 |             |
| 101246 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP            |         | AS              | 20,12       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2            |         |                 |             |
|        | <sup>3</sup> / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E | V       |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020   |         |                 |             |
| 101247 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP            |         | AS              | 22,34       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2            |         |                 |             |
|        | 3 / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E            | V       |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020   |         |                 |             |
| 101248 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP            | OR M3   | AS              | 28,00       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2            | M       |                 |             |
|        | 3 / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M3, DMT DE 6 KM             | E       |                 |             |
|        | VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020   |         |                 |             |
| 101249 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP            | OR M3   | AS              | 14,17       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2            | M       |                 |             |
|        | 3 / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M3, DMT DE 1,5 KM            | E       |                 |             |
|        | VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020   |         |                 |             |
| 101250 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP            | OR M3   | AS              | 15,75       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2            | M       |                 |             |
|        | 3 / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E            | V       |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020   |         |                 |             |
| 101251 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP            | OR M3   | AS              | 17,91       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2            | M       |                 |             |
|        | 3 / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E            |         |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DESCRIÇÃO  | UNIDADE   | ORIGEM DE PREÇO  | CUSTO TOTAL  |
|--|---|--|--|
|  |   |  |  |
| : CAIXA REFERENCIAL  |   |  |  |
|  |   |  |  |
|  |   | AS   | 19,49  |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                |   |  |  |
|  | V   |  |  |
|  |   |  |  |
|  |   | AS   | 24,59  |
|  |   |  |  |
|  | V   |  |  |
| ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020                                  |   |  |  |
| ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE | М3  | AS   | 13,07  |
| DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ | /   |  |  |
| 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VE | L   |  |  |
| OCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020                                    |   |  |  |
| ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE | М3  | AS   | 11,53  |
| DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ | /   |  |  |
| 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VE | L   |  |  |
| OCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020                                    |   |  |  |
| ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE | М3  | AS   | 20,27  |
| DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ | /   |  |  |
| 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E V | E   |  |  |
| LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020                                   |   |  |  |
| ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE | М3  | AS   | 21,36  |
| DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ | /   |  |  |
| 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VEL | 0   |  |  |
| CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020                                     |   |  |  |
|  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO:  TE DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2)  3 / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E 1  ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO:  TE DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2)  3 / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E 1  ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE  DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³  111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VE.  OCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE  DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³  155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VE.  OCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE  DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³  111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E V.  LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE  DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³  111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E V.  LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE  DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³  111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E V.  LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE  DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³  111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VEL | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOR M3  TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M  3 / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E V  ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOR M3  TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M  3 / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E V  ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3  DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ /  111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VEL  OCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3  DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ /  155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VEL  OCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3  DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ /  111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VE  LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3  DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ /  111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VE  LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3  DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ /  111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VEL  OCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOR M3 AS  TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M  3 / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E V  ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPOR M3 AS  TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M  3 / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E V  ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS  DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ /  111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VEL  OCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS  DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M² /  155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VEL  OCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS  DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M² /  155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VEL  OCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS  DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ /  111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VE  LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020  ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3 AS  DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ /  111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VEL  OCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 101258 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE | : мз    | AS              | 24,81       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ |         |                 | , ,         |
|        | 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VEI | ıO      |                 |             |
|        | CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020                                     |         |                 |             |
| 101259 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE | . мз    | AS              | 27,61       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ | /       |                 |             |
|        | 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VEI | O       |                 |             |
|        | CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020                                     |         |                 |             |
| 101260 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE | . мз    | AS              | 34,56       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ | /       |                 |             |
|        | 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VEI | ıO      |                 |             |
|        | CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020                                     |         |                 |             |
| 101261 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE | M3      | AS              | 19,20       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ | /       |                 |             |
|        | 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E V | Έ       |                 |             |
|        | LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020                                   |         |                 |             |
| 101262 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE |         | AS              | 20,27       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ |         |                 |             |
|        | 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VEI | ٥.      |                 |             |
|        | CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020                                     |         |                 |             |
| 101263 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE |         | AS              | 23,47       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ |         |                 |             |
|        | 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VEI | 10      |                 |             |
|        | CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020                                     |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 101264 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTI  | E M3    | AS              | 26,04       |
| 101201 | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³  |         | AD              | 20,01       |
|        | 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VEI  |         |                 |             |
|        | CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020                                      |         |                 |             |
| 101265 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTI  | Е МЗ    | AS              | 32,48       |
|        | DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³  |         |                 |             |
|        | 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VI  | CL      |                 |             |
|        | OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020                                     |         |                 |             |
| 101266 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO | OR M3   | AS              | 11,62       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8  | М       |                 |             |
|        | 3 / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM H | C       |                 |             |
|        | VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020                                   |         |                 |             |
| 101267 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO | OR M3   | AS              | 11,20       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2  | M       |                 |             |
|        | 3 / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM I | C       |                 |             |
|        | VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020                                   |         |                 |             |
| 101268 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO | OR M3   | AS              | 18,42       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8  | M       |                 |             |
|        | 3 / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M3, DMT DE 1,5 KM  | E       |                 |             |
|        | VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020                                   |         |                 |             |
| 101269 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO |         | AS              | 20,54       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8  |         |                 |             |
|        | 3 / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E  | V       |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020                                   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| CULO   | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|        | ~   |         |                 |             |
| 101270 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP            |         | AS              | 23,82       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8            |         |                 |             |
|        | 3 / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E            | V       |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020   |         |                 |             |
| 101271 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP            |         | AS              | 26,44       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8            |         |                 |             |
|        | <sup>3</sup> / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E | V       |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020   |         |                 |             |
| 101272 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP            | OR M3   | AS              | 33,04       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8            | M       |                 |             |
|        | <sup>3</sup> / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM  | E       |                 |             |
|        | VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020   |         |                 |             |
| 101273 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP            | OR M3   | AS              | 17,61       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2            | M       |                 |             |
|        | <sup>3</sup> / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM | E       |                 |             |
|        | VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020   |         |                 |             |
| 101274 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP            | OR M3   | AS              | 19,49       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2            | M       |                 |             |
|        | ³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E            | V       |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020   |         |                 |             |
| 101275 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSP            | OR M3   | AS              | 22,59       |
|        | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2            | M       |                 |             |
|        | 3 / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M3, DMT DE 3 KM E            | V       |                 |             |
|        | ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 101276  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO |         | AS              | 24,99       |  |
|         | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2  |         |                 |             |  |
|         | 3 / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E  | V       |                 |             |  |
|         | ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020                                   |         |                 |             |  |
| 101277  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO |         | AS              | 31,99       |  |
|         | TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2  |         |                 |             |  |
|         | 3 / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M3, DMT DE 6 KM E |         |                 |             |  |
|         | VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020                                   |         |                 |             |  |
| 102354  | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), C | O M3    | AS              | 138,40      |  |
|         | M MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/20  |         |                 |             |  |
|         | 21  |         |                 |             |  |
| 102355  | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), E | м мз    | AS              | 159,41      |  |
|         | VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E     |         |                 |             |  |
|         | TRANSPORTE. AF_03/2021  |         |                 |             |  |
| 102360  | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VAL | А МЗ    | AS              | 23,50       |  |
|         | S, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2 | 0       |                 |             |  |
|         | 21  |         |                 |             |  |
| 102361  | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VAL | А М3    | AS              | 34,04       |  |
|         | S, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021    |         |                 |             |  |
| 0019    | ESCAVACAO DE VALAS  |         |                 |             |  |
| 90082   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU | S M3    | AS              | 11,00       |  |
|         | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M | Į.      |                 |             |  |
|         | A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFE | R       |                 |             |  |
|         | ÊNCIA. AF_02/2021   |         |                 |             |  |
|         | _   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| ICULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|       |   |         |                 |             |
| 90084 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD |         | AS              | 10,66       |
|       | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) |         |                 |             |
|       | LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL  |         |                 |             |
|       | DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |
| 90086 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDI |         | AS              | 10,07       |
|       | MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),  |         |                 |             |
|       | LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍ | V       |                 |             |
|       | EL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                       |         |                 |             |
| 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTA | и мз    | AS              | 9,23        |
|       | TE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG.  | D       |                 |             |
|       | E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE |         |                 |             |
|       | INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   |         |                 |             |
| 90090 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDI | A M3    | AS              | 9,03        |
|       | MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3),  |         |                 |             |
|       | LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO N | Í       |                 |             |
|       | VEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                      |         |                 |             |
| 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU | s M3    | AS              | 5,95        |
|       | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M |         |                 |             |
|       | A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ | N       |                 |             |
|       | CIA. AF_02/2021   |         |                 |             |
| 90092 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉ | D M3    | AS              | 5,87        |
|       | IA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3 | )       |                 |             |
|       | , LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍ | V       |                 |             |
|       | EL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                       |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 90094    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD |         | AS              | 5,56        |  |
|          | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) |         |                 |             |  |
|          | LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍV  | E       |                 |             |  |
|          | L DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |  |
| 90095    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD |         | AS              | 5,08        |  |
|          | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3) | ,       |                 |             |  |
|          | LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍ  | V       |                 |             |  |
|          | EL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                       |         |                 |             |  |
| 90098    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD | I M3    | AS              | 4,99        |  |
|          | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3) | ,       |                 |             |  |
|          | LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍ  | V       |                 |             |  |
|          | EL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                       |         |                 |             |  |
| 90099    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU | S M3    | AS              | 14,93       |  |
|          | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR Ç | Ū       |                 |             |  |
|          | E 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFE | R       |                 |             |  |
|          | ÊNCIA. AF_02/2021   |         |                 |             |  |
| 90100    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU | S M3    | AS              | 12,67       |  |
|          | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8  | M       |                 |             |  |
|          | A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERF  | Е       |                 |             |  |
|          | RÊNCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |  |
| 90101    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD | I M3    | AS              | 12,52       |  |
|          | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3 | )       |                 |             |  |
|          | , LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO  | N       |                 |             |  |
|          | ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                     |         |                 |             |  |
|          | =                               |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 90102    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD |         | AS              | 11,39       |  |
|          | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3 |         |                 |             |  |
|          | , LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM AL | Т       |                 |             |  |
|          | O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                  |         |                 |             |  |
| 90105    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTAN |         | AS              | 8,22        |  |
|          | E E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGUR |         |                 |             |  |
|          | MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE   | I       |                 |             |  |
|          | NTERFERÊNCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |  |
| 90106    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTAN |         | AS              | 7,00        |  |
|          | E E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGUR | A       |                 |             |  |
|          | DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE  |         |                 |             |  |
|          | INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   |         |                 |             |  |
| 90107    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 | М3      | AS              | 6,90        |  |
|          | M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. ( | 0       |                 |             |  |
|          | ,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM |         |                 |             |  |
|          | BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                              |         |                 |             |  |
| 90108    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 | М3      | AS              | 6,28        |  |
|          | M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0 | ,       |                 |             |  |
|          | 26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM |         |                 |             |  |
|          | BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                              |         |                 |             |  |
| 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF | _ M3    | С               | 76,82       |  |
|          | 02/2021   |         |                 |             |  |
| 102276   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU | s M3    | AS              | 12,38       |  |
|          | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QU | E       |                 |             |  |
|          | 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFER  | Ê       |                 |             |  |
|          | NCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 100000 |  | D 112   |                 | 0. 50       |
| 102277 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉ                                   |         | AS              | 9,78        |
|        | IA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3                                  |         |                 |             |
|        | , LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | IN      |                 |             |
| 102278 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉ                                  | D M2    | AS              | 9,62        |
| 102276 | IA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3                                  |         | AS              | 9,02        |
|        | , LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO                                  |         |                 |             |
|        | NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   |         |                 |             |
| 102279 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU                                  | C M3    | AS              | 6,82        |
| 102275 | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE                                  |         | Ab              | 0,02        |
|        | 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNC                                  |         |                 |             |
|        | A. AF_02/2021  |         |                 |             |
| 102280 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD                                  | I M3    | AS              | 5,39        |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8                                  |         |                 |             |
|        | 3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO                                   |         |                 |             |
|        | ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |
| 102281 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD                                  | I M3    | AS              | 5,30        |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2                                  |         |                 |             |
|        | 3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO                                   |         |                 |             |
|        | ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |
| 102282 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU                                  | S M3    | AS              | 13,74       |
|        | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE                                  |         |                 |             |
|        | 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF                                  | _       |                 |             |
|        | 02/2021  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO | S DA | MÃO-DE-OBRA: | 116,7 | '8%(HORA) | 73,24%( | MES) |
|------------------------------|------|--------------|-------|-----------|---------|------|
|------------------------------|------|--------------|-------|-----------|---------|------|

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|----------|-----------------|-------------|--|
|         |  |          |                 |             |  |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |  |
| 102283  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU  | c M2     | AS              | 12,20       |  |
| 102203  | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M  |          | AS              | 12,20       |  |
|         | A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_  |          |                 |             |  |
|         | 2/2021   | <u> </u> |                 |             |  |
| 102284  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD  | I M3     | AS              | 11,82       |  |
|         | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3)  |          |                 | ·           |  |
|         | LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFE   |          |                 |             |  |
|         | ÊNCIA. AF_02/2021  |          |                 |             |  |
| 102285  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD  | I МЗ     | AS              | 11,17       |  |
|         | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3)  | ,        |                 |             |  |
|         | LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE IN    | Г        |                 |             |  |
|         | ERFERÊNCIA. AF_02/2021   |          |                 |             |  |
| 102286  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD  | I M3     | AS              | 10,87       |  |
|         | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3)  | ,        |                 |             |  |
|         | LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE I  | N        |                 |             |  |
|         | TERFERÊNCIA. AF_02/2021  |          |                 |             |  |
| 102287  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD  | I M3     | AS              | 10,70       |  |
|         | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2) |          |                 |             |  |
|         | 3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE   | I        |                 |             |  |
|         | NTERFERÊNCIA. AF_02/2021   |          |                 |             |  |
| 102288  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONT. | A M3     | AS              | 10,28       |  |
|         | NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG.  |          |                 |             |  |
|         | DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ  | N        |                 |             |  |
|         | CIA. AF_02/2021  |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE    | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|------------|-----------------|-------------|
|        |  |            |                 |             |
| CULO   | : CAIXA REFERENCIAL  |            |                 |             |
|        |  |            |                 |             |
| 102289 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉ |            | AS              | 10,03       |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3 |            |                 |             |
|        | LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE I  | NT         |                 |             |
|        | ERFERÊNCIA. AF_02/2021   |            |                 |             |
| 102290 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J |            | AS              | 7,58        |
|        | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QU |            |                 |             |
|        | 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/ | 20         |                 |             |
|        | 21   |            |                 |             |
| 102291 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J | JS M3      | AS              | 6,74        |
|        | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5  | N          |                 |             |
|        | A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_0 | 2/         |                 |             |
|        | 2021   |            |                 |             |
| 102292 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M ( | и́É МЗ     | AS              | 6,52        |
|        | DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8  | <b>1</b> 3 |                 |             |
|        | ), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE IN | ΓE         |                 |             |
|        | RFERÊNCIA. AF_02/2021  |            |                 |             |
| 102293 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD | IA M3      | AS              | 6,19        |
|        | MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3)  | ,          |                 |             |
|        | LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTER | FE         |                 |             |
|        | RÊNCIA. AF_02/2021   |            |                 |             |
| 102294 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉ | DI M3      | AS              | 6,00        |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 | М          |                 |             |
|        | 3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE I | ЛТ         |                 |             |
|        | ERFERÊNCIA. AF_02/2021   |            |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|         |   |         |                 |             |
| 102295  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD |         | AS              | 5,89        |
|         | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2  |         |                 |             |
|         | 3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE I | N       |                 |             |
|         | TERFERÊNCIA. AF_02/2021   |         |                 |             |
| 102296  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD | I M3    | AS              | 5,66        |
|         | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3) | ,       |                 |             |
|         | LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTE  | R       |                 |             |
|         | FERÊNCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |
| 102297  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD | I M3    | AS              | 5,53        |
|         | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3) | ,       |                 |             |
|         | LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTE  | R       |                 |             |
|         | FERÊNCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |
| 102298  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU | S M3    | AS              | 16,58       |
|         | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR Q | U       |                 |             |
|         | E 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ | 0       |                 |             |
|         | 2/2021  |         |                 |             |
| 102299  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU | S M3    | AS              | 14,08       |
|         | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8  | M       |                 |             |
|         | A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF  | _       |                 |             |
|         | 02/2021   |         |                 |             |
| 102300  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD | I M3    | AS              | 13,90       |
|         | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3 | )       |                 |             |
|         | , LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE IN | Т       |                 |             |
|         | ERFERÊNCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |
|         |   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| CULO   | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 100001 |   |         |                 | 10.64       |
| 102301 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI |         | AS              | 12,64       |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M. |         |                 |             |
|        | , LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE : | LN      |                 |             |
| 100000 | TERFERÊNCIA. AF_02/2021   | 0       |                 |             |
| 102302 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU |         | AS              | 9,14        |
|        | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR   |         |                 |             |
|        | UE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_(  | )2      |                 |             |
|        | /2021   |         |                 |             |
| 102303 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU |         | AS              | 7,77        |
|        | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8  |         |                 |             |
|        | A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_(  | )2      |                 |             |
|        | /2021   |         |                 |             |
| 102304 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI |         | AS              | 7,66        |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M  |         |                 |             |
|        | ),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTI | ER      |                 |             |
|        | FERÊNCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |
| 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI | DI M3   | AS              | 6,98        |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M  | 3)      |                 |             |
|        | , LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE IN  | ľE      |                 |             |
|        | RFERÊNCIA. AF_02/2021   |         |                 |             |
| 102306 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU | JS M3   | AS              | 15,48       |
|        | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 N | 1,      |                 |             |
|        | EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.   |         |                 |             |
|        | AF_02/2021  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 102307 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J  | JS M3   | AS              | 13,73       |
|        | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5   | /I      |                 |             |
|        | A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERF. |         |                 |             |
|        | ÊNCIA. AF_02/2021   |         |                 |             |
| 102308 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ  | OI M3   | AS              | 13,31       |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3  | ) ,     |                 |             |
|        | LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL :  | DΕ      |                 |             |
|        | INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   |         |                 |             |
| 102309 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉ  | OI M3   | AS              | 12,60       |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3  | ),      |                 |             |
|        | LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO    | 1Í      |                 |             |
|        | VEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                      |         |                 |             |
| 102310 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD  | IA M3   | AS              | 12,23       |
|        | MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8    | 13      |                 |             |
|        | ), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALT  | )       |                 |             |
|        | NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                    |         |                 |             |
| 102311 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ  | OI M3   | AS              | 12,02       |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2  | M       |                 |             |
|        | 3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM AL  | ГО      |                 |             |
|        | NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                    |         |                 |             |
| 102312 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MON  | га мз   | AS              | 11,56       |
|        | NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG  |         |                 |             |
|        | DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL : | DE      |                 |             |
|        | INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 102313 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD | I M3    | AS              | 11,30       |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3) |         |                 | ,           |
|        | LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO   |         |                 |             |
|        | ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                     |         |                 |             |
| 102314 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU | S M3    | AS              | 8,54        |
|        | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR |         |                 |             |
|        | QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFE | R       |                 |             |
|        | ÊNCIA. AF_02/2021   |         |                 |             |
| 102315 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU | S M3    | AS              | 7,57        |
|        | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M | I       |                 |             |
|        | A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ | N       |                 |             |
|        | CIA. AF_02/2021   |         |                 |             |
| 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (M | É M3    | AS              | 7,35        |
|        | DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M | 13      |                 |             |
|        | ), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO N | Í       |                 |             |
|        | VEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                      |         |                 |             |
| 102317 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDI | а мз    | AS              | 6,93        |
|        | MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),  |         |                 |             |
|        | LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVE | L       |                 |             |
|        | DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |
| 102318 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDI |         | AS              | 6,76        |
|        | MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M  | 13      |                 |             |
|        | ), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIX | .0      |                 |             |
|        | NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                    |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| CULO   | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|        |   |         |                 |             |
| 102319 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ  |         | AS              | 6,63        |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 |         |                 |             |
|        | 3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO  | N       |                 |             |
|        | ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                     |         |                 |             |
| 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉ  |         | AS              | 6,36        |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3  |         |                 |             |
|        | LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO N   | ĪV      |                 |             |
|        | EL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                       |         |                 |             |
| 102321 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉ  |         | AS              | 6,24        |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3  |         |                 |             |
|        | LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO N   | ÍV      |                 |             |
|        | EL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                       |         |                 |             |
| 102322 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J  |         | AS              | 18,66       |
|        | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR   |         |                 |             |
|        | E 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERF  | ER      |                 |             |
|        | ÊNCIA. AF_02/2021   |         |                 |             |
| 102323 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J  | JS M3   | AS              | 15,85       |
|        | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8  | M       |                 |             |
|        | A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTER   | FE      |                 |             |
|        | RÊNCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |
| 102324 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ  | DI M3   | AS              | 15,64       |
|        | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M  | 3)      |                 |             |
|        | , LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO  | N       |                 |             |
|        | ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                     |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 102325  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ  | OI M3   | AS              | 14,24       |  |
|         | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M  | 3)      |                 |             |  |
|         | , LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO | )       |                 |             |  |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                    |         |                 |             |  |
| 102326  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU | JS M3   | AS              | 10,30       |  |
|         | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOI | ર       |                 |             |  |
|         | QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NT   | ER      |                 |             |  |
|         | FERÊNCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |  |
| 102327  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU | JS M3   | AS              | 8,74        |  |
| •       | ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3 ), LARG. DE 0,8 | 3       |                 |             |  |
|         | M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTI | ER      |                 |             |  |
|         | FERÊNCIA. AF_02/2021  |         |                 |             |  |
| 102328  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI | OI M3   | AS              | 8,62        |  |
|         | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M  | 3)      |                 |             |  |
|         | ,LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO  | N       |                 |             |  |
|         | ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                     |         |                 |             |  |
| 102329  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ  | OI M3   | AS              | 7,86        |  |
|         | A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M  | 3)      |                 |             |  |
|         | , LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIX | ΚO      |                 |             |  |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                    |         |                 |             |  |
| 0020    | ATERRO COM OU S/COMPACTACAO   |         |                 |             |  |
| 94304   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA O | CA M3   | AS              | 72,37       |  |
|         | ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE A  | rÉ      |                 |             |  |
|         | 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                            |         |                 |             |  |
| 94306   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA O | CA M3   | AS              | 66,16       |  |
|         | ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE D  | G       |                 |             |  |
|         | 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                      |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|-----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|           |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 0.421.0   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C  | 3 352   | 3.0             | 62.25       |  |
| 94310     |  |         | AS              | 63,35       |  |
|           | ÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3  | ,       |                 |             |  |
| 94316     | 0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023   | 242     | 3.0             | 66.04       |  |
| 94316     | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA  DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE |         | AS              | 66,94       |  |
|           |  | 1       |                 |             |  |
| 0.421.0   | ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023   | 242     | 3.0             | C1 00       |  |
| 94318     | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA  |         | AS              | 61,88       |  |
|           | DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE  | i       |                 |             |  |
| 0.4.2.1.0 | DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023  | 250     |                 | F2 F2       |  |
| 94319     | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023   | М3      | AS              | 73,59       |  |
| 94327     | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C  |         | AS              | 118,89      |  |
|           | ÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ   | 1       |                 |             |  |
|           | ,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023  |         |                 |             |  |
| 94329     | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C  |         | AS              | 112,68      |  |
|           | ÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1  | ,       |                 |             |  |
|           | 5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023   |         |                 |             |  |
| 94333     | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C  |         | AS              | 109,87      |  |
|           | ÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3  | ,       |                 |             |  |
|           | 0 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023   |         |                 |             |  |
| 94339     | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA  |         | AS              | 113,46      |  |
|           | DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE A  | Т       |                 |             |  |
|           | É 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023   |         |                 |             |  |
| 94341     | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA  |         | AS              | 108,40      |  |
|           | DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D  | E       |                 |             |  |
|           | 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023   |         |                 |             |  |
| 94342     | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023   | М3      | AS              | 120,11      |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 06205  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO   | 247     | 7.0             | 11.06       |
| 96385  |  | - M3    | AS              | 11,26       |
| 96386  | EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - | . мз    | AS              | 8,45        |
| 90300  | EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | - 1/13  | Ab              | 0,45        |
| 0021   | ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO  |         |                 |             |
| 93367  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA  | M2      | AS              | 21,67       |
| 93367  | CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDA  |         | AS              | 21,87       |
|        | E ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACT  |         |                 |             |
|        | DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | ·A      |                 |             |
| 02250  |  | 147     | 2.0             | 10.00       |
| 93368  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA  |         | AS              | 18,92       |
|        | CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE  |         |                 |             |
|        | 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACT  | 'A      |                 |             |
|        | DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  |         |                 |             |
| 93369  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA  |         | AS              | 15,46       |
|        | CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDA  |         |                 |             |
|        | E DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM CO  | M       |                 |             |
|        | PACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   |         |                 |             |
| 93372  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA  |         | AS              | 14,85       |
|        | CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE  |         |                 |             |
|        | 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACT  | 'A      |                 |             |
|        | DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  |         |                 |             |
| 93373  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA  | м3      | AS              | 12,65       |
|        | CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDA  | vD      |                 |             |
|        | E DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM CO  | M       |                 |             |
|        | PACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDAI   | DE  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|----------|---------------------|-------------|
|        |  |          |                     |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |          |                     |             |
| 02250  |  | <i>a</i> | 2.0                 | 01.13       |
| 93378  |  | CA M3    | AS                  | 21,13       |
|        | ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROF  |          |                     |             |
|        | IDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM C  | OMP      |                     |             |
| 02270  | ACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA                           | CA M3    | 7.C                 | 16.04       |
| 93379  |  |          | AS                  | 16,24       |
|        | ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, OFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, |          |                     |             |
|        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023   | COM      |                     |             |
| 93380  | <del>-</del>   | CA M3    | AS                  | 13,84       |
| 93360  | ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROF  |          | AS                  | 13,04       |
|        | IDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA,   |          |                     |             |
|        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023   | COM      |                     |             |
| 93381  |  | CA M3    | AS                  | 11,18       |
| 93361  | ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M,  |          | Ab                  | 11,10       |
|        | OFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGO  |          |                     |             |
|        | , COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | KIA      |                     |             |
| 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF  | ' Uδ M3  | AS                  | 22,89       |
| 73302  | /2023  | _00 145  | AU                  | 22,09       |
| 104728 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE   | DA M3    | AS                  | 18,61       |
| 101720 | CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDI  |          | 710                 | 10,01       |
|        | E ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA  |          |                     |             |
|        | BRATÓRIA. AF_08/2023   |          |                     |             |
| 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE   | DA M3    | AS                  | 15,86       |
|        | CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE   |          |                     |             |
|        | 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA  |          |                     |             |
|        | BRATÓRIA. AF_08/2023   |          |                     |             |
|        | <u> </u>   |          |                     |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  UNIDADE  ORIG   | EM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|-------------|-------------|
|          |  |             |             |
| VÍNCULO: | .: CAIXA REFERENCIAL   |             |             |
|          |  |             |             |
| 104730   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA M3 | AS          | 12,41       |
|          | CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDAD   |             |             |
|          | E DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLA   |             |             |
|          | CA VIBRATÓRIA. AF_08/2023  |             |             |
| 104731   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA M3 | AS          | 11,80       |
|          | CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE    |             |             |
|          | 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VI   |             |             |
|          | BRATÓRIA. AF_08/2023   |             |             |
| 104732   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA M3 | AS          | 9,59        |
|          | CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDAD   |             |             |
|          | E DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLA   |             |             |
|          | CA VIBRATÓRIA. AF_08/2023  |             |             |
| 104733   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA M3    | AS          | 18,00       |
|          | ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUND     |             |             |
|          | IDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLAC   |             |             |
|          | A VIBRATÓRIA. AF_08/2023   |             |             |
| 104734   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA M3    | AS          | 13,14       |
|          | ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PR     |             |             |
|          | OFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM   |             |             |
|          | PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023   |             |             |
| 104735   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA M3    | AS          | 10,77       |
|          | ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUND     |             |             |
|          | IDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM   |             |             |
|          | PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023   |             |             |
|          |  |             |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 104736   |  | A M3    | AS              | 8,13        |  |
|          | ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, P    |         |                 |             |  |
|          | OFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORI. | A       |                 |             |  |
|          | , COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                     |         |                 |             |  |
| 104737   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023             | М3      | AS              | 19,76       |  |
| 104738   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENO  | S M3    | AS              | 75,35       |  |
|          | O. AF_08/2023  |         |                 |             |  |
| 104739   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO  | . M3    | AS              | 121,87      |  |
|          | AF_08/2023   |         |                 |             |  |
| 104740   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE   | S M3    | AS              | 24,65       |  |
|          | OLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  |         |                 |             |  |
| 104741   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRI  | A M3    | AS              | 21,52       |  |
|          | . AF_08/2023   |         |                 |             |  |
| 104742   | COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023                   | M2      | AS              | 8,10        |  |
| 0022     | CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS                           |         |                 |             |  |
| 97916    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA  | T TXKM  | AS              | 2,58        |  |
|          | URAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                       |         |                 |             |  |
| 97917    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIM  | E TXKM  | AS              | 2,23        |  |
|          | NTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                               |         |                 |             |  |
| 97918    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA  | , TXKM  | AS              | 2,05        |  |
|          | DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                              |         |                 |             |  |
| 97919    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA  | , TXKM  | AS              | 0,81        |  |
|          | ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020       |         |                 |             |  |
| 0225     | REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS                          |         |                 |             |  |
| 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO:  | N M2    | AS              | 6,07        |  |
|          | ATURAL). AF_08/2020  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 101618  |   | 077 340 |                 | 0.00        |  |
| 101617  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR   | QU M2   | AS              | 2,99        |  |
| 101610  | E 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                          |         |                 | 054.55      |  |
| 101618  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE   | AR M3   | AS              | 274,57      |  |
|         | EIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                    |         |                 |             |  |
| 101619  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE   | BR M3   | AS              | 271,91      |  |
|         | ITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                    |         |                 |             |  |
| 101620  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR   | QU M3   | AS              | 250,33      |  |
|         | E 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020           |         |                 |             |  |
| 101621  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR   | QU M3   | AS              | 247,65      |  |
|         | E 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020           |         |                 |             |  |
| 101622  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE . | AR M3   | AS              | 245,60      |  |
|         | EIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                |         |                 |             |  |
| 101623  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE   | BR M3   | AS              | 236,19      |  |
|         | ITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                |         |                 |             |  |
| 101624  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR   | QU M3   | AS              | 193,03      |  |
|         | E 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020       |         |                 |             |  |
| 101625  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR   | QU M3   | AS              | 207,93      |  |
|         | E 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020       |         |                 |             |  |
| PARE    | PAREDES/PAINEIS   |         |                 |             |  |
| 0063    | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS  |         |                 |             |  |
| 101159  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPES  | SU M2   | CR              | 147,27      |  |
|         | RA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05  |         |                 |             |  |
|         | 020   |         |                 |             |  |
| 103322  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19. | X3 M2   | AS              | 61,14       |  |
|         | 9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET  |         |                 | ,           |  |
|         | EIRA. AF_12/2021  |         |                 |             |  |
|         | BINA. At_14/2021  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 102202  |   |         | 2.0             | 50.00       |
| 103323  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19  |         | AS              | 62,28       |
|         | 9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL  | •       |                 |             |
| 102204  | AF_12/2021  | 2       |                 | 01.50       |
| 103324  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X1  |         | AS              | 81,52       |
|         | 39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM B  | ET      |                 |             |
|         | ONEIRA. AF_12/2021  |         |                 |             |
| 103325  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X1  |         | AS              | 82,81       |
|         | 39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANU. | AL      |                 |             |
|         | . AF_12/2021  |         |                 |             |
| 103326  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X1  |         | AS              | 98,17       |
|         | 39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM B  | ET      |                 |             |
|         | ONEIRA. AF_12/2021  |         |                 |             |
| 103327  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X1  |         | AS              | 99,68       |
|         | 39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANU. | AL      |                 |             |
|         | . AF_12/2021  |         |                 |             |
| 103328  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X  | 19 M2   | AS              | 93,54       |
|         | X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM B  | ET      |                 |             |
|         | ONEIRA. AF_12/2021  |         |                 |             |
| 103329  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X  | 19 M2   | AS              | 94,53       |
|         | X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANU  | AL      |                 |             |
|         | . AF_12/2021  |         |                 |             |
| 103330  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11  | ,5 M2   | AS              | 86,88       |
|         | X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR  | )       |                 |             |
|         | EM BETONEIRA. AF_12/2021  |         |                 |             |
| 103331  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11  | ,5 M2   | AS              | 87,95       |
|         | X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR  | )       |                 |             |
|         | MANUAL. AF_12/2021  |         |                 |             |
|         |   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CAIXA REFERENCIAL  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14  X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET  ONEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14 |  | AS   | 122,76  |  |
|---|--|--|---|--|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14<br>X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET<br>ONEIRA. AF_12/2021  |  | AS   | 122,76  |  |
| X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  |  | AS   | 122,76  |  |
| X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  |  | AS   | 122,76  |  |
| ONEIRA. AF_12/2021  | 1  |  |   |  |
|   |  |  |   |  |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14  |  |  |   |  |
|   |  | AS   | 123,91  |  |
|   |  |  |   |  |
|   |  |  |   |  |
|   |  | AS   | 149,29  |  |
| X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO  | )  |  |   |  |
| M PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  |  |  |   |  |
|   |  | AS   | 151,29  |  |
| X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO  | )  |  |   |  |
| M PREPARO MANUAL. AF_12/2021  |  |  |   |  |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X  | M2   | AS   | 184,61  |  |
| 19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO  | )  |  |   |  |
| NEIRA. AF_12/2021   |  |  |   |  |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X  | M2   | AS   | 186,08  |  |
| 19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.  |  |  |   |  |
| AF_12/2021  |  |  |   |  |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19  | M2   | AS   | 58,49   |  |
| X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET  |  |  |   |  |
| ONEIRA. AF_12/2021  |  |  |   |  |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19  | M2   | AS   | 59,33   |  |
| X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL  | ı  |  |   |  |
| . AF_12/2021  |  |  |   |  |
| ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS  |  |  |   |  |
|   | X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL . AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X 19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO NEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X 19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO ONEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO ONEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL . AF_12/2021 | X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL . AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 M2 X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO M PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 M2 X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO M PREPARO MANUAL. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X M2 19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO NEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X M2 19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 M2 X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET ONEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 M2 X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET ONEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 M2 X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET ONEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 M2 X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL . AF_12/2021 | X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL  . AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 M2 AS  X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO  M PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 M2 AS  X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO  M PREPARO MANUAL. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X M2 AS  19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO  NEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X M2 AS  19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.  AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 M2 AS  X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET  ONEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 M2 AS  X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET  ONEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 M2 AS  X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET  ONEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 M2 AS  X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL  . AF_12/2021 | X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL  . AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 M2 AS 149,29  X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO  W PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 M2 AS 151,29  X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO  W PREPARO MANUAL. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X M2 AS 184,61  19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO  HEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X M2 AS 186,08  19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.  AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X M2 AS 186,08  19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.  AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 M2 AS 58,49  X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET  UNEIRA. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 M2 AS 59,33  X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL  . AF_12/2021 |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 89282    | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C |         | CR              | 76,08       |  |
|          | ), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO | N       |                 |             |  |
|          | EIRA. AF_03/2023  |         |                 |             |  |
| 89283    | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C |         | CR              | 77,40       |  |
|          | ), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. |         |                 |             |  |
|          | AF_03/2023  |         |                 |             |  |
| 89290    | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 C | M M2    | CR              | 85,81       |  |
|          | ), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO | N       |                 |             |  |
|          | EIRA. AF_03/2023  |         |                 |             |  |
| 89291    | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 C | M M2    | CR              | 87,29       |  |
|          | ), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. |         |                 |             |  |
|          | AF_03/2023  |         |                 |             |  |
| 89298    | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C | M M2    | CR              | 87,49       |  |
|          | ), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREF | PΑ      |                 |             |  |
|          | RO EM BETONEIRA. AF_03/2023   |         |                 |             |  |
| 89299    | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 C | M M2    | CR              | 89,26       |  |
|          | ), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREF | 'A      |                 |             |  |
|          | RO MANUAL. AF_03/2023   |         |                 |             |  |
| 89306    | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 C | M M2    | CR              | 101,92      |  |
|          | ), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREF | ·Α      |                 |             |  |
|          | RO EM BETONEIRA. AF_03/2023   |         |                 |             |  |
| 89307    | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 C | M M2    | CR              | 103,89      |  |
|          | ), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREF | PΑ      |                 |             |  |
|          | RO MANUAL. AF_03/2023   |         |                 |             |  |
| 101157   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). | M2      | CR              | 60,00       |  |
|          | AF_05/2020  |         |                 | •           |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 101150   | ALLENADIA DE MEDAÇÃO DE DIOGOG DE GEGGO DE 10VEOVECON (EGDEGGEDA 100M                                  | ) NO    | CD.             | 70.07       |
| 101158   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM . AF_05/2020                     | ) M2    | CR              | 78,27       |
| 101162   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20                                  | v MO    | CR              | 162,87      |
| 101102   | 20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                  |         | CK              | 102,07      |
| 0065     | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO  |         |                 |             |
| 103316   | ALVENARIA DE BEOCOS DE CONCRETO  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESP | г м2    | AS              | 76,73       |
| 103310   | SSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_                                  |         | AU              | 70,73       |
|          | 2/2021   |         |                 |             |
| 103317   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESP                                  | E M2    | AS              | 77,68       |
|          | SSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/202                                  |         |                 | ,,          |
| 103318   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ES                                  |         | AS              | 99,35       |
|          | ESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.                                    | A       |                 |             |
|          | F_12/2021  |         |                 |             |
| 103319   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ES                                  | P M2    | AS              | 100,47      |
|          | ESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2                                  | 0       |                 |             |
|          | 21   |         |                 |             |
| 103320   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ES                                  | P M2    | AS              | 119,38      |
|          | ESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A                                  | F       |                 |             |
|          | _12/2021   |         |                 |             |
| 103321   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ES                                  | P M2    | AS              | 120,77      |
|          | ESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2                                  | 0       |                 |             |
|          | 21   |         |                 |             |
| 103336   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X                                   | 3 M2    | AS              | 85,99       |
|          | 9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO                                  | N       |                 |             |
|          | EIRA. AF_12/2021   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 103337  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X1   | 173 MJ  | AS              | 86,94       |
| 103337  | 9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA. |         | AD              | 00,54       |
|         | AF 12/2021   |         |                 |             |
| 103338  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X.  | 9X M2   | AS              | 112,78      |
|         | 39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM 1 |         |                 |             |
|         | ONEIRA. AF_12/2021   |         |                 |             |
| 103339  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X.  | 9X M2   | AS              | 113,90      |
|         | 39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANI | JAL     |                 |             |
|         | . AF_12/2021   |         |                 |             |
| 103340  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X   | 9X M2   | AS              | 136,64      |
|         | 39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM 1 | BET     |                 |             |
|         | ONEIRA. AF_12/2021   |         |                 |             |
| 103341  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X   | 9X M2   | AS              | 138,03      |
|         | 39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MAN  | JAL     |                 |             |
|         | . AF_12/2021   |         |                 |             |
| 103342  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM    | ES M2   | AS              | 116,13      |
|         | PESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA  | A       |                 |             |
|         | F_12/2021  |         |                 |             |
| 103343  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM    | ES M2   | AS              | 117,36      |
|         | PESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_1  | 2/2     |                 |             |
|         | 021  |         |                 |             |
| 0066    | ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO                           |         |                 |             |
| 89453   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 1  | C M2    | CR              | 87,91       |
|         | M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022                    |         |                 |             |
| 89455   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 1  | C M2    | CR              | 106,72      |
|         | M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022                     |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|        |   |         |                 |             |  |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 89462  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 1 | 4 C M2  | CR              | 115,23      |  |
|        | M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022                   |         |                 |             |  |
| 89464  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 1 | 4 C M2  | CR              | 135,72      |  |
|        | M), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022                  |         |                 |             |  |
| 89470  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 1 | 4 C M2  | CR              | 99,39       |  |
|        | M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022        |         |                 |             |  |
| 89472  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 1 | 4 C M2  | CR              | 119,08      |  |
|        | M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022         |         |                 |             |  |
| 89478  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 1 | 4 C M2  | CR              | 133,86      |  |
|        | M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022        |         |                 |             |  |
| 89480  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 1 | 4 C M2  | CR              | 155,24      |  |
|        | M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022         |         |                 |             |  |
| 91815  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTR | UTU M2  | CR              | 87,91       |  |
|        | RAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHE | TA,     |                 |             |  |
|        | PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015                            |         |                 |             |  |
| 91816  | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CON | CRE M2  | CR              | 115,23      |  |
|        | TO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZ | AND     |                 |             |  |
|        | O PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015                 |         |                 |             |  |
| 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X | 50X M2  | CR              | 228,28      |  |
|        | 50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/20 | 20      |                 |             |  |
| 0067   | ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO  |         |                 |             |  |
| 101163 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE  | 6X2 M2  | CR              | 1.129,05    |  |
|        | 0X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/ | 202     |                 |             |  |
|        | 0   |         |                 |             |  |
| 101164 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19C | M E M2  | CR              | 1.145,02    |  |
|        | ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020      |         |                 |             |  |
| 0070   | DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.AGLOM.            |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| NCULO   | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 0.6350  |   | D 160   | 20              | 00.16       |
| 96358   | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  |         | AS              | 88,16       |
|         | UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. A | F.      |                 |             |
| 06250   | _07/2023_PS   | D 160   | 7.0             | 00.50       |
| 96359   | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  |         | AS              | 99,50       |
|         | UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES |         |                 |             |
| 0.50.50 | COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS       |         |                 |             |
| 96360   | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  |         | AS              | 116,61      |
|         | UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF |         |                 |             |
|         | 07/2023_PS  |         |                 |             |
| 96361   | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  |         | AS              | 138,29      |
|         | UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES  | C       |                 |             |
|         | OM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS        |         |                 |             |
| 96362   | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  |         | AS              | 113,64      |
|         | MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIM | P       |                 |             |
|         | LES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS  |         |                 |             |
| 96363   | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  |         | AS              | 125,50      |
|         | MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIM |         |                 |             |
|         | LES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF | _       |                 |             |
|         | 07/2023_PS  |         |                 |             |
| 96364   | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM U | M M2    | AS              | 142,08      |
|         | A FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPL | A       |                 |             |
|         | S, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS  |         |                 |             |
| 96365   | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  | U M2    | AS              | 164,31      |
|         | MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS D   | U       |                 |             |
|         | PLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. A | F       |                 |             |
|         | _07/2023_PS   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 96366  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  | D M2    | AS              | 139,11      |
|        | UAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF | _       |                 |             |
|        | 07/2023_PS  |         |                 |             |
| 96367  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  | D M2    | AS              | 151,51      |
|        | UAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES  | С       |                 |             |
|        | OM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS        |         |                 |             |
| 96368  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM D | U M2    | AS              | 167,57      |
|        | AS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_0 | 7       |                 |             |
|        | /2023_PS  |         |                 |             |
| 96369  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  | D M2    | AS              | 190,31      |
|        | UAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES C | 0       |                 |             |
|        | m ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS         |         |                 |             |
| 96370  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  | U M2    | AS              | 59,40       |
|        | MA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_ | 0       |                 |             |
|        | 7/2023_PS   |         |                 |             |
| 96371  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  | U M2    | AS              | 70,20       |
|        | MA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES C | 0       |                 |             |
|        | m ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS         |         |                 |             |
| 96373  | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023          | M       | AS              | 11,66       |
| 96374  | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023        | М       | AS              | 30,32       |
| 102235 | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS  | M2      | AS              | 352,57      |
| 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, | M2      | CR              | 798,37      |
|        | ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/ | 2       |                 |             |
|        | 021   |         |                 |             |
| 102254 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM | , M2    | CR              | 913,55      |
|        | ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01  | /       |                 |             |
|        | 2021  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 100055  |   | G 110   |                 | 010 50      |
| 102255  | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO  | C M2    | CR              | 819,50      |
| 100056  | OM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021  TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO | 340     | CD.             | 000 00      |
| 102256  |   | M2      | CR              | 929,20      |
| 100055  | COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021   | 3 340   |                 | 200 50      |
| 102257  | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM,  |         | AS              | 322,72      |
|         | SSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2   | 20      |                 |             |
|         | 21  |         |                 |             |
| 102258  | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO (   | O M2    | AS              | 359,47      |
|         | M ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021   |         |                 |             |
| 104718  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  |         | AS              | 119,80      |
|         | UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES   | 5       |                 |             |
|         | COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS  |         |                 |             |
| 104719  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  |         | AS              | 176,15      |
|         | UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES  | C       |                 |             |
|         | OM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS   |         |                 |             |
| 104720  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  | U M2    | AS              | 146,85      |
|         | MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIM   | IP      |                 |             |
|         | LES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/202   | 13      |                 |             |
|         | _PS   |         |                 |             |
| 104721  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  | U M2    | AS              | 203,21      |
|         | MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUE   | L       |                 |             |
|         | AS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023   | _       |                 |             |
|         | PS  |         |                 |             |
| 104722  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  | D M2    | AS              | 173,90      |
|         | UAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES  | С       |                 |             |
|         | OM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 | 000.00      |  |
| 104723  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  |         | AS              | 230,26      |  |
|         | UAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES C | !0      |                 |             |  |
|         | M ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS                |         |                 |             |  |
| 104724  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM  |         | AS              | 89,45       |  |
|         | MA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES C | !0      |                 |             |  |
|         | M ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS                |         |                 |             |  |
| 0251    | ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR                                   |         |                 |             |  |
| 101154  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESP | E M2    | AS              | 129,18      |  |
|         | SSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ | _0      |                 |             |  |
|         | 5/2020  |         |                 |             |  |
| 101155  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESP | E M2    | AS              | 181,11      |  |
|         | SSURA 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ | _0      |                 |             |  |
|         | 5/2020  |         |                 |             |  |
| 101156  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESP | E M2    | AS              | 266,09      |  |
|         | SSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ | 0       |                 |             |  |
|         | 5/2020  |         |                 |             |  |
| PAVI    | PAVIMENTACAO  |         |                 |             |  |
| 0054    | RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO  |         |                 |             |  |
| 101814  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ D | E M2    | AS              | 47,59       |  |
|         | PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO  | )       |                 |             |  |
|         | DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020       |         |                 |             |  |
| 101816  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARG | A M2    | AS              | 72,68       |  |
|         | MASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO | )       |                 |             |  |
|         | DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020       |         |                 |             |  |
| 101817  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE  | P M2    | AS              | 51,34       |  |
|         | EDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE  | V       |                 |             |  |
|         | ALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020           |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 101819   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMA |         | AS              | 65,10       |  |
|          | SA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VA | ιL      |                 |             |  |
|          | AS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020             |         |                 |             |  |
| 101820   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROV |         | AS              | 43,10       |  |
|          | ITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO F | E       |                 |             |  |
|          | TIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                            |         |                 |             |  |
| 101822   | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE  |         | AS              | 107,13      |  |
|          | OMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO M | IA      |                 |             |  |
|          | TERIAL. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 101823   | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELH | Ю МЗ    | AS              | 141,81      |  |
|          | RADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATER | Ι       |                 |             |  |
|          | AL. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 101824   | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELF | о мз    | AS              | 174,10      |  |
|          | RADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATER | I.      |                 |             |  |
|          | AL. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 101825   | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM  | С МЗ    | AS              | 205,52      |  |
|          | IMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12 | 1/      |                 |             |  |
|          | 2020  |         |                 |             |  |
| 101826   | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM  | С МЗ    | AS              | 236,53      |  |
|          | IMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12 | 1/      |                 |             |  |
|          | 2020  |         |                 |             |  |
| 101827   | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT | 'A M3   | AS              | 187,72      |  |
|          | (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020        |         |                 |             |  |
| 101828   | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT | 'A M3   | AS              | 174,29      |  |
|          | (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020        |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 101829  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT |         | AS              | 251,47      |  |
|         | (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO M  | IA      |                 |             |  |
|         | TERIAL. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 101830  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT |         | AS              | 281,28      |  |
|         | (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO M  | IA      |                 |             |  |
|         | TERIAL. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 101831  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT | 'A M3   | AS              | 310,68      |  |
|         | (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO M  | IA      |                 |             |  |
|         | TERIAL. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 101832  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT | 'A M3   | AS              | 238,58      |  |
|         | (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO M  | IA      |                 |             |  |
|         | TERIAL. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 101833  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT | 'A M3   | AS              | 268,65      |  |
|         | (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO M  | IA      |                 |             |  |
|         | TERIAL. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 101834  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT | 'A M3   | AS              | 298,32      |  |
|         | (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO M  | IA      |                 |             |  |
|         | TERIAL. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 101835  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRA | .D M3   | AS              | 261,84      |  |
|         | UADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020   |         |                 |             |  |
| 101836  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS  | D M3    | AS              | 25,15       |  |
|         | E COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO I | 00      |                 |             |  |
|         | MATERIAL. AF_12/2020  |         |                 |             |  |
| 101837  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO M | IE МЗ   | AS              | 59,83       |  |
|         | LHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MA | Т       |                 |             |  |
|         | ERIAL. AF_12/2020   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE   | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|-----------|-----------------|-------------|
|         |  |           |                 |             |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |           |                 |             |
|         |  |           |                 |             |
| 101838  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO  |           | AS              | 92,12       |
|         | LHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO M | Y.T.      |                 |             |
| 101020  | ERIAL. AF_12/2020  | 70 770    | 2.0             | 100.54      |
| 101839  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO  |           | AS              | 123,54      |
|         | M CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. A | <u>'_</u> |                 |             |
| 101040  | 12/2020  | 70 770    | 2.0             | 100.16      |
| 101840  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO  |           | AS              | 199,16      |
|         | M CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. A | '         |                 |             |
|         | 12/2020  |           |                 | 105.54      |
| 101841  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO  | 3R M3     | AS              | 105,74      |
|         | ITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020   |           |                 |             |
| 101842  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO  | BR M3     | AS              | 92,31       |
|         | ITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020   |           |                 |             |
| 101843  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO  |           | AS              | 169,49      |
|         | ITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO  | 00        |                 |             |
|         | MATERIAL. AF_12/2020   |           |                 |             |
| 101844  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO  |           | AS              | 199,30      |
|         | ITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO  | 00        |                 |             |
|         | MATERIAL. AF_12/2020   |           |                 |             |
| 101845  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO  | BR M3     | AS              | 228,70      |
|         | ITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO  | 00        |                 |             |
|         | MATERIAL. AF_12/2020   |           |                 |             |
| 101846  | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO  | BR M3     | AS              | 156,60      |
|         | ITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO  | 00        |                 |             |
|         | MATERIAL. AF_12/2020   |           |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ICULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 101045 |   |         |                 | 106.65      |
| 101847 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO I |         | AS              | 186,67      |
|        | ITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO I | JO      |                 |             |
| 404040 | MATERIAL. AF_12/2020  |         |                 | 0.5.04      |
| 101848 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO   |         | AS              | 216,34      |
|        | ITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO   | 50      |                 |             |
|        | MATERIAL. AF_12/2020  |         |                 |             |
| 101849 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA  |         | AS              | 179,86      |
|        | RADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/20. |         |                 |             |
| 101850 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM  |         | AS              | 63,11       |
|        | EAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO | )       |                 |             |
|        | MATERIAL. AF_12/2020  |         |                 |             |
| 101852 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM R  |         | AS              | 77,60       |
|        | PROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO 1 | ΔN      |                 |             |
|        | TERIAL. AF_12/2020  |         |                 |             |
| 101853 | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, ( | CO M2   | AS              | 57,03       |
|        | M REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCA | AÇ      |                 |             |
|        | ÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  |         |                 |             |
| 101855 | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, CO  | м м2    | AS              | 82,74       |
|        | REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃ | ÃO      |                 |             |
|        | DO MATERIAL. AF_12/2020   |         |                 |             |
| 101856 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS PISOGRAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM REAPRO | OV M2   | AS              | 29,50       |
|        | EITAMENTO DOS BLOCOS PISOGRAMA - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MAT  | ER      |                 |             |
|        | IAL. AF_12/2020   |         |                 |             |
| 101857 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA  | D M2    | AS              | 35,90       |
|        | E 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INC  | LU      |                 |             |
|        | SO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                       |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 101858 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA  | D M2    | AS              | 30,04       |
|        | E 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAV | /A      |                 |             |
|        | DO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020             |         |                 |             |
| 101859 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA  | D M2    | AS              | 32,79       |
|        | E 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAV | /A      |                 |             |
|        | DO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020             |         |                 |             |
| 101860 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA  | D M2    | AS              | 37,12       |
|        | E 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTA | AV      |                 |             |
|        | ADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020            |         |                 |             |
| 101861 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA | A M2    | AS              | 34,96       |
|        | DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - IN  | 1C      |                 |             |
|        | LUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                     |         |                 |             |
| 101862 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA | A M2    | AS              | 37,77       |
|        | DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INC | CL      |                 |             |
|        | USO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                      |         |                 |             |
| 101863 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA | A M2    | AS              | 30,42       |
|        | DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETA  | NG      |                 |             |
|        | ULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020           |         |                 |             |
| 101864 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA | A M2    | AS              | 34,75       |
|        | DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETA  | NG      |                 |             |
|        | ULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020           |         |                 |             |
| 101865 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA | A M2    | AS              | 39,07       |
|        | DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETA | AN      |                 |             |
|        | GULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020          |         |                 |             |
| 101866 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA I | DE M2   | AS              | 35,18       |
|        | 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUS   | 30      |                 |             |
|        | RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                          |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|        |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|        |   |         |                 |             |  |
| 101867 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA I |         | AS              | 39,50       |  |
|        | 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO  | )       |                 |             |  |
|        | RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                          |         |                 |             |  |
| 101868 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA I | E M2    | AS              | 32,16       |  |
|        | 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACE  | S       |                 |             |  |
|        | - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                |         |                 |             |  |
| 101869 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA I | E M2    | AS              | 36,49       |  |
|        | 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACE  | S       |                 |             |  |
|        | - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                |         |                 |             |  |
| 101870 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA I | E M2    | AS              | 40,81       |  |
|        | 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FAC  | !E      |                 |             |  |
|        | S - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020              |         |                 |             |  |
| 102098 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USIN | та мз   | AS              | 1.896,16    |  |
|        | ), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12 | 2/      |                 |             |  |
|        | 2020  |         |                 |             |  |
| 102988 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO  | D M2    | AS              | 55,60       |  |
|        | OS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA  | E       |                 |             |  |
|        | COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                     |         |                 |             |  |
| 0055   | REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO                                     |         |                 |             |  |
| 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE AF  | G M2    | AS              | 2,44        |  |
|        | ILOSO. AF_11/2019   |         |                 |             |  |
| 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARE | N M2    | AS              | 1,19        |  |
|        | OSO. AF_11/2019   |         |                 |             |  |
| 0056   | EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC                      |         |                 |             |  |
| 96388  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOI | о мз    | AS              | 11,90       |  |
|        | S DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO,  |         |                 |             |  |
|        | ARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 96389   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOL | O M3    | AS              | 51,23       |
| 20302   | (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOL  |         | AD              | 31,23       |
|         | , ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                           |         |                 |             |
| 96390   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOL | O M3    | AS              | 81,75       |
| ,,,,,   | (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOL  |         |                 | 31,73       |
|         | , ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                           |         |                 |             |
| 96391   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOL | O M3    | AS              | 113,91      |
|         | (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOI  | 0       |                 | ·           |
|         | , ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                           |         |                 |             |
| 96392   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOI | O M3    | AS              | 144,92      |
|         | (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOI  | 0       |                 |             |
|         | , ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                           |         |                 |             |
| 96396   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRI | т м3    | AS              | 167,96      |
|         | A GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019         |         |                 |             |
| 96397   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRI | т мз    | AS              | 229,91      |
|         | A GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE |         |                 |             |
|         | AF_11/2019  |         |                 |             |
| 96398   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CON | С МЗ    | AS              | 311,91      |
|         | RETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   |         |                 |             |
| 96399   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PED | R M3    | AS              | 115,27      |
|         | A RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                   |         |                 |             |
| 96400   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MAC | А МЗ    | AS              | 150,08      |
|         | DAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                  |         |                 |             |
| 100564  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOI | О МЗ    | AS              | 102,89      |
|         | (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃ  | 0       |                 |             |
|         | , CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                      |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 100565  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOL | O M3    | AS              | 89,51       |  |
|         | (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃ  | .0      |                 |             |  |
|         | , CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                      |         |                 |             |  |
| 100566  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOL | O M3    | AS              | 166,64      |  |
|         | (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) -  |         |                 |             |  |
|         | EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019             |         |                 |             |  |
| 100567  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOL | O M3    | AS              | 196,50      |  |
|         | (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 6%) -  |         |                 |             |  |
|         | EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019             |         |                 |             |  |
| 100568  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOL | О М3    | AS              | 225,85      |  |
|         | (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) -  |         |                 |             |  |
|         | EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019             |         |                 |             |  |
| 100569  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOL | О М3    | AS              | 153,75      |  |
|         | (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 4%)    | _       |                 |             |  |
|         | EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019             |         |                 |             |  |
| 100570  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOL | О М3    | AS              | 186,05      |  |
| •       | (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 6%) -  |         |                 |             |  |
|         | EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019             |         |                 |             |  |
| 100571  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOL | О МЗ    | AS              | 213,54      |  |
|         | (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) -  |         |                 |             |  |
|         | EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019             |         |                 |             |  |
| 100572  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOL | О М3    | AS              | 107,53      |  |
|         | (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇ  | Ã       |                 |             |  |
|         | O, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                     |         |                 |             |  |
| 100573  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOL | О М3    | AS              | 94,15       |  |
|         | (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇ  | Ã       |                 |             |  |
|         | O, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                     |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 100574  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019           | М3      | AS              | 1,37        |  |
| 100575  | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019           | M2      | AS              | 0,12        |  |
| 101767  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOI | O M3    | AS              | 26,95       |  |
|         | S ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - E | X       |                 |             |  |
|         | CLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019               |         |                 |             |  |
| 101768  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOI | 10 M3   | AS              | 41,74       |  |
|         | ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SO  | L       |                 |             |  |
|         | O, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                          |         |                 |             |  |
| 0057    | EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS                                    |         |                 |             |  |
| 92391   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 | M2      | AS              | 71,52       |  |
|         | X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                   |         |                 |             |  |
| 92392   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 | M2      | AS              | 145,76      |  |
|         | X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                   |         |                 |             |  |
| 92393   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 | M2      | AS              | 70,37       |  |
|         | X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                   |         |                 |             |  |
| 92394   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 | M2      | AS              | 86,99       |  |
|         | X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                   |         |                 |             |  |
| 92395   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 | M2      | AS              | 104,01      |  |
|         | X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022                                  |         |                 |             |  |
| 92396   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NA | T M2    | AS              | 83,69       |  |
|         | URAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                        |         |                 |             |  |
| 92397   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR  | N M2    | AS              | 73,88       |  |
|         | ATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                      |         |                 |             |  |
| 92398   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR  | N M2    | AS              | 91,43       |  |
|         | ATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                      |         |                 |             |  |
| 92400   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 2 | 20 M2   | AS              | 106,89      |  |
|         | X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022                                  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |
| 92402    | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X  | 1 M2    | AS              | 81,67       |
|          | 1 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                      |         |                 |             |
| 92403    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22  | X M2    | AS              | 71,55       |
|          | 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                     |         |                 |             |
| 92404    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22  | X M2    | AS              | 89,08       |
|          | 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                     |         |                 |             |
| 92406    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22  | X M2    | AS              | 106,39      |
|          | 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022                                    |         |                 |             |
| 93679    | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORI | D M2    | AS              | 92,73       |
|          | O DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                           |         |                 |             |
| 93680    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLO | R M2    | AS              | 82,70       |
|          | IDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                         |         |                 |             |
| 93681    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLO | R M2    | AS              | 98,49       |
|          | IDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                         |         |                 |             |
| 97104    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESS | U M2    | AS              | 141,95      |
|          | RA DE 15,0 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |
| 97105    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESS | U M2    | AS              | 160,97      |
|          | RA DE 17,5 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |
| 97106    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESS | U M2    | AS              | 179,16      |
|          | RA DE 20,0 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |
| 97107    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESS | U M2    | AS              | 203,87      |
|          | RA DE 22,5 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |
| 97108    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESS | U M2    | AS              | 231,87      |
|          | RA DE 25,0 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |
| 97109    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESS | U M2    | AS              | 256,06      |
|          | RA DE 27,5 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|
|          |  |        |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |
| 97111    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSUR | M2     | AS              | 239,98      |
| 7/111    | A DE 15,0 CM. AF_04/2022   | 112    | AU              | 233,730     |
| 97112    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSUR | M2     | AS              | 218,36      |
| -        | A DE 17,5 CM. AF_04/2022   |        |                 |             |
| 97113    | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF | M2     | CR              | 2,59        |
|          | _04/2022   |        |                 |             |
| 97114    | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/202 | M      | CR              | 0,37        |
|          | 2  |        |                 |             |
| 97115    | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMEN | KG     | CR              | 58,34       |
|          | TO DE CONCRETO. AF_04/2022   |        |                 |             |
| 97116    | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIME | KG     | CR              | 22,09       |
|          | NTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                  |        |                 |             |
| 97117    | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIME | KG     | CR              | 19,37       |
|          | NTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                  |        |                 |             |
| 97118    | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIME | KG     | CR              | 16,09       |
|          | NTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                  |        |                 |             |
| 97119    | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIME | KG     | CR              | 14,55       |
|          | NTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                  |        |                 |             |
| 97120    | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE C | KG     | CR              | 9,56        |
|          | ONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                          |        |                 |             |
| 101167   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA | M2     | AS              | 198,23      |
|          | . AF_05/2020   |        |                 |             |
| 101169   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA T | M2     | AS              | 212,77      |
|          | RAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                 |        |                 |             |
| 101170   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PE | M2     | AS              | 50,43       |
|          | DRA. AF_05/2020  |        |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 101172   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASS | S M2    | AS              | 76,29       |  |
|          | A TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                              |         |                 |             |  |
| 103904   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSU | J M2    | AS              | 137,81      |  |
|          | RA DE 15,0 CM. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 103905   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSU | J M2    | AS              | 145,59      |  |
|          | RA DE 16,0 CM. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 103906   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSU | J M2    | AS              | 175,00      |  |
|          | RA DE 16,0 CM. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 103907   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSU | J M2    | AS              | 153,67      |  |
|          | RA DE 17,5 CM. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 103908   | EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA  | M2      | AS              | 173,64      |  |
|          | DE 20,0 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 103909   | EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA  | M2      | AS              | 197,66      |  |
|          | DE 22,5 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 103911   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSU | J M2    | AS              | 224,97      |  |
|          | RA DE 25,0 CM. AF_04/2022  |         |                 |             |  |
| 103912   | EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA  | M2      | AS              | 90,27       |  |
|          | DE 27,5 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 103913   | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSUF | R M2    | AS              | 124,31      |  |
|          | A DE 12,0 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 103914   | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSUF | R M2    | AS              | 145,04      |  |
|          | A DE 14,0 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 103915   | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSUR | R M2    | AS              | 157,45      |  |
|          | A DE 15,0 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
| 103916   | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSUR | R M2    | AS              | 182,00      |  |
|          | A DE 18,0 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 103917 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESS | JR M2   | AS              | 207,42      |
|        | A DE 20,0 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |
| 103918 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESS | JR M2   | AS              | 220,52      |
|        | A DE 22,0 CM. AF_04/2022   |         |                 |             |
| 104432 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13  | ,5 M2   | AS              | 87,96       |
|        | CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                       |         |                 |             |
| 104433 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X   | 13 M2   | AS              | 76,99       |
|        | ,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                    |         |                 |             |
| 0249   | SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL                                      |         |                 |             |
| 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E E | ST M2   | AS              | 310,43      |
|        | RUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                     |         |                 |             |
| 103694 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINA  | LI UN   | CR              | 105,75      |
|        | ZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022  |         |                 |             |
| 103695 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINAL | IZ UN   | CR              | 94,67       |
|        | AÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022   |         |                 |             |
| 103696 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINAL | IZ UN   | CR              | 131,84      |
|        | AÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/202 | 2       |                 |             |
| 103697 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINAL | IZ UN   | CR              | 120,76      |
|        | AÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM.  | AF      |                 |             |
|        | _03/2022   |         |                 |             |
| 0287   | FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS                           |         |                 |             |
| 95995  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE | R M3    | AS              | 1.447,00    |
|        | OLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                  |         |                 |             |
| 95996  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE | в мз    | AS              | 1.250,36    |
|        | INDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                     |         |                 |             |
| 96001  | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIV | E M2    | AS              | 7,72        |
|        | TRANSPORTE. AF_11/2019   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE    | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|------------|-----------------|-------------|--|
|          |   |            |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |            |                 |             |  |
|          |   |            |                 |             |  |
| 96393    | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020                        | М3         | AS              | 154,71      |  |
| 96394    | USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020            | М3         | AS              | 214,88      |  |
| 96395    | USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020            | М3         | AS              | 298,66      |  |
| PINT     | PINTURAS  |            |                 |             |  |
| 0155     | PINTURA DE PAREDE   |            |                 |             |  |
| 88411    | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE V | 7Ã M2      | C               | 3,35        |  |
|          | OS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014                   |            |                 |             |  |
| 88412    | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA  | ( M2       | С               | 2,57        |  |
|          | SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/201 | L <b>4</b> |                 |             |  |
| 88413    | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE | M2         | C               | 4,91        |  |
|          | SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014               |            |                 |             |  |
| 88414    | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA | A M2       | C               | 5,40        |  |
|          | SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014               |            |                 |             |  |
| 88415    | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CAS | SA M2      | С               | 3,60        |  |
|          | S. AF_06/2014   |            |                 |             |  |
| 88416    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS ( | CO M2      | CR              | 18,03       |  |
|          | M PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_ | _0         |                 |             |  |
|          | 6/2014  |            |                 |             |  |
| 88417    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS ( | CE M2      | CR              | 15,28       |  |
|          | GOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIN | ΊE         |                 |             |  |
|          | NTOS, UMA COR. AF_06/2014   |            |                 |             |  |
| 88420    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍ | ic M2      | CR              | 23,59       |  |
|          | IES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. |            |                 |             |  |
|          | AF_06/2014  |            |                 |             |  |
| 88421    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍ | ic M2      | CR              | 25,35       |  |
|          | IES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. |            |                 |             |  |
|          | AF_06/2014  |            |                 |             |  |
|          |   |            |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 88423    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES  | M O     | CR              | 18,90       |
| 00423    | EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014                                 | MZ      | CR              | 10,90       |
| 88424    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CO | ) M2    | CR              | 21,82       |
| 00121    | M PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES.   |         | CIC             | 21,02       |
|          | F_06/2014  |         |                 |             |
| 88426    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS C  | E M2    | CR              | 17,06       |
|          | GOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIM  |         | -               | ,           |
|          | NTOS, DUAS CORES. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 88428    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍO | C M2    | CR              | 31,38       |
|          | IES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS COR  | £       |                 |             |
|          | S. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 88429    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍC | C M2    | CR              | 34,43       |
|          | IES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS COR  | 3       |                 |             |
|          | S. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 88431    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES  | M2      | CR              | 23,31       |
|          | EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014                              |         |                 |             |
| 88432    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURA  | S M2    | CR              | 18,14       |
|          | DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014                          |         |                 |             |
| 88484    | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/20  | 2 M2    | С               | 5,16        |
|          | 3  |         |                 |             |
| 88485    | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/  | 2 M2    | C               | 4,21        |
|          | 023  |         |                 |             |
| 88488    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS  | . M2    | С               | 14,57       |
|          | AF_04/2023   |         |                 |             |
| 88489    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEM  | à M2    | C               | 12,24       |
|          | OS. AF_04/2023   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 88494  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO  | м м2    | CR              | 20,45       |
| 00101  | ANUAL. AF_04/2023   |         | 011             | 20,15       |
| 88495  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENT | О М2    | CR              | 11,01       |
|        | MANUAL. AF_04/2023  |         |                 | ·           |
| 88496  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENT | O M2    | CR              | 30,79       |
|        | MANUAL. AF_04/2023  |         |                 |             |
| 88497  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAME | N M2    | CR              | 16,93       |
|        | TO MANUAL. AF_04/2023   |         |                 |             |
| 95305  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | M2      | CR              | 12,89       |
| 95306  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023     | M2      | CR              | 15,09       |
| 95622  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃO | S M2    | С               | 16,25       |
|        | DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016         |         |                 |             |
| 95623  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃC | S M2    | С               | 12,50       |
|        | DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016         |         |                 |             |
| 95624  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE S | A M2    | С               | 23,90       |
|        | CADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016    |         |                 |             |
| 95625  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE S | A M2    | С               | 26,32       |
|        | CADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016    |         |                 |             |
| 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, | M2      | С               | 17,48       |
|        | DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   |         |                 |             |
| 96126  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA D | E M2    | CR              | 18,71       |
|        | VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017     |         |                 |             |
| 96127  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA D | E M2    | CR              | 14,01       |
|        | VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017     |         |                 |             |
| 96128  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA  | D M2    | CR              | 28,22       |
|        | E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017            |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÎNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 96129    | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA D | M2     | CR              | 31,25       |  |
|          | E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017             |        |                 |             |  |
| 96130    | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA D | M2     | CR              | 20,18       |  |
|          | EMÃO. AF_05/2017   |        |                 |             |  |
| 96131    | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE | M2     | CR              | 25,73       |  |
|          | VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017    |        |                 |             |  |
| 96132    | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE | M2     | CR              | 19,48       |  |
|          | VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017    |        |                 |             |  |
| 96133    | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA D | M2     | CR              | 38,39       |  |
|          | E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017           |        |                 |             |  |
| 96134    | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA D | M2     | CR              | 42,42       |  |
|          | E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017           |        |                 |             |  |
| 96135    | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS  | M2     | CR              | 27,73       |  |
|          | DEMÃOS. AF_05/2017   |        |                 |             |  |
| 104639   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO | M2     | CR              | 11,34       |  |
|          | S. AF_04/2023  |        |                 |             |  |
| 104640   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS | M2     | CR              | 12,53       |  |
|          | . AF_04/2023   |        |                 |             |  |
| 104641   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DE | M2     | CR              | 9,01        |  |
|          | MÃOS. AF_04/2023   |        |                 |             |  |
| 104642   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEM | M2     | CR              | 10,20       |  |
|          | ÃOS. AF_04/2023  |        |                 |             |  |
| 0157     | PINTURA EM MADEIRA   |        |                 |             |  |
| 102193   | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021    | M2     | CR              | 1,98        |  |
| 102194   | LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021                            | M2     | CR              | 8,26        |  |
| 102197   | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021        | M2     | CR              | 23,07       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CA | AIXA REFERENCIAL   |     |       |       |  |
|-------------|--|-----|-------|-------|--|
| VÍNCULO: CA | AIXA REFERENCIAL   |     |       |       |  |
|             |  |     |       |       |  |
| 100000      |  | 0   |       | 10.00 |  |
|             | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACAB | M2  | CR    | 18,93 |  |
|             | MENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021   | 150 | an an | 10.01 |  |
|             | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABA | M2  | CR    | 18,21 |  |
|             | MENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021   | 0   |       | 40.40 |  |
|             | APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABA | M2  | CR    | 42,42 |  |
|             | MENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021   | 0   |       | 10.00 |  |
|             | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO,  | M2  | CR    | 10,28 |  |
|             | DEMÃO. AF_01/2021  |     |       |       |  |
|             | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. A | M2  | CR    | 10,58 |  |
|             | 7_01/2021  |     |       |       |  |
|             | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) E | M2  | С     | 9,61  |  |
|             | MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021   |     |       |       |  |
|             | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. A | M2  | CR    | 8,63  |  |
|             | 7_01/2021  |     |       |       |  |
|             | INTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MA  | M2  | CR    | 8,23  |  |
| D           | DEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021   |     |       |       |  |
| 102209 P    | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E | M2  | CR    | 8,48  |  |
| M           | MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021   |     |       |       |  |
| 102210 P    | INTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE E  | M2  | C     | 8,11  |  |
| M           | MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021   |     |       |       |  |
| 102213 P    | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO,  | M2  | CR    | 20,58 |  |
| 2           | 2 DEMÃOS. AF_01/2021   |     |       |       |  |
| 102214 P    | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS.  | M2  | CR    | 21,18 |  |
| A           | NF_01/2021   |     |       |       |  |
| 102215 P    | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) E | M2  | С     | 19,24 |  |
| M           | MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  |     |       |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÎNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 102217   | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. | M2      | CR              | 17,29       |
|          | AF_01/2021  |         |                 |             |
| 102218   | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM M | A M2    | CR              | 16,49       |
|          | DEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   |         |                 |             |
| 102219   | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO  | E M2    | CR              | 16,98       |
|          | M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                       |         |                 |             |
| 102220   | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE  | E M2    | C               | 16,24       |
|          | M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                       |         |                 |             |
| 102223   | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, | M2      | CR              | 30,88       |
|          | 3 DEMÃOS. AF_01/2021  |         |                 |             |
| 102224   | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. | M2      | CR              | 31,77       |
|          | AF_01/2021  |         |                 |             |
| 102225   | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA)  | E M2    | С               | 28,87       |
|          | M MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021                                       |         |                 |             |
| 102227   | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. | M2      | CR              | 25,94       |
|          | AF_01/2021  |         |                 |             |
| 102228   | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM M | A M2    | CR              | 24,75       |
|          | DEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021   |         |                 |             |
| 102229   | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO  | E M2    | CR              | 25,49       |
|          | M MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021                                       |         |                 |             |
| 102230   | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE  | E M2    | C               | 24,36       |
|          | M MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021                                       |         |                 |             |
| 102233   | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021                  | M2      | CR              | 12,17       |
| 102234   | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                 | M2      | CR              | 24,34       |
| 0158     | PINTURA PARA METAL  |         |                 |             |
| 100716   | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA | . M2    | AS              | 27,09       |
|          | AF_01/2020  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020         | M2      | CR              | 9,76        |
| 100718 | COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020                  | M       | CR              | 1,39        |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE  |         | CR              | 10,78       |
|        | ERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE        |         |                 | 237.3       |
| 100720 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU | M2      | CR              | 10,85       |
|        | PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/ | 2       |                 |             |
|        | 020   |         |                 |             |
| 100721 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE  | S M2    | CR              | 25,37       |
|        | UPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). A |         |                 |             |
|        | _01/2020_PE   |         |                 |             |
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU | M2      | CR              | 24,84       |
|        | PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA  | (       |                 |             |
|        | POR DEMÃO). AF_01/2020  |         |                 |             |
| 100723 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO  | G M2    | CR              | 11,56       |
|        | RAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR D | E       |                 |             |
|        | MÃO). AF_01/2020_PE   |         |                 |             |
| 100724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO  | G M2    | CR              | 13,95       |
|        | RAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM  | F       |                 |             |
|        | ÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  |         |                 |             |
| 100725 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO  | G M2    | CR              | 25,63       |
|        | RAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECU | Т       |                 |             |
|        | ADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                |         |                 |             |
| 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO  | G M2    | CR              | 27,85       |
|        | RAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO |         |                 |             |
|        | PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                     |         |                 |             |
| 100727 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLIC | O M2    | CR              | 25,87       |
|        | EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                       |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 100728   | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE  | P M2    | CR              | 23,58       |  |
|          | ERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020           |         |                 |             |  |
| 100729   | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL ME | T M2    | CR              | 19,79       |  |
|          | ÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                 |         |                 |             |  |
| 100730   | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL S | O M2    | CR              | 23,29       |  |
|          | BRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020      |         |                 |             |  |
| 100733   | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES MET | 'Á M2   | CR              | 13,07       |  |
|          | LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE    |         |                 |             |  |
| 100734   | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE S | U M2    | CR              | 16,57       |  |
|          | PERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF | _       |                 |             |  |
|          | 01/2020   |         |                 |             |  |
| 100735   | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE | S M2    | CR              | 11,30       |  |
|          | METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_  | P       |                 |             |  |
|          | E   |         |                 |             |  |
| 100736   | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SO | B M2    | CR              | 15,13       |  |
| •        | RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO | ))      |                 |             |  |
|          | . AF_01/2020  |         |                 |             |  |
| 100739   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINAL | O M2    | CR              | 10,63       |  |
|          | ) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). |         |                 |             |  |
|          | AF_01/2020_PE   |         |                 |             |  |
| 100740   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINAL | O M2    | CR              | 11,39       |  |
|          | ) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRIC | !A      |                 |             |  |
|          | (POR DEMÃO). AF_01/2020   |         |                 |             |  |
| 100741   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINAL | O M2    | CR              | 25,02       |  |
|          | ) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO E | M       |                 |             |  |
|          | OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                       |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 100742   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINAD  |         | CR              | 25,36       |  |
|          | ) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFI  | L       |                 |             |  |
|          | ) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                            |         |                 |             |  |
| 100743   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANT  |         | С               | 10,39       |  |
|          | ) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)   |         |                 |             |  |
|          | AF_01/2020_PE  |         |                 |             |  |
| 100744   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANT  | E M2    | С               | 11,24       |  |
|          | ) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRIC  | A       |                 |             |  |
|          | (POR DEMÃO). AF_01/2020  |         |                 |             |  |
| 100745   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANT  | E M2    | С               | 24,77       |  |
|          | ) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO E  | M       |                 |             |  |
|          | OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE  |         |                 |             |  |
| 100746   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANT  | E M2    | С               | 25,21       |  |
|          | ) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFI: | L       |                 |             |  |
|          | ) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                            |         |                 |             |  |
| 100747   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) P  | J M2    | CR              | 10,49       |  |
|          | LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_  | )       |                 |             |  |
|          | 1/2020_PE  |         |                 |             |  |
| 100748   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) A  | P M2    | CR              | 11,30       |  |
|          | LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (P  | )       |                 |             |  |
|          | R DEMÃO). AF_01/2020   |         |                 |             |  |
| 100749   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) P  | J M2    | CR              | 24,87       |  |
|          | LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OB  | ₹.      |                 |             |  |
|          | A (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE   |         |                 |             |  |
| 100750   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) A  | P M2    | CR              | 25,27       |  |
|          | LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) E  | X       |                 |             |  |
|          | ECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|         |   |         |                 |             |
| 100751  | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MI | ET M2   | CR              | 39,59       |
|         | ÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE                 |         |                 |             |
| 100752  | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL S | SO M2   | CR              | 46,59       |
|         | BRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020      |         |                 |             |
| 100753  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCI  |         | CR              | 22,61       |
|         | METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_  | _P      |                 |             |
|         | E   |         |                 |             |
| 100754  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SO | OB M2   | CR              | 30,28       |
|         | RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS | 3)      |                 |             |
|         | . AF_01/2020  |         |                 |             |
| 100757  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINA  |         | CR              | 50,05       |
|         | ) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO I | EM      |                 |             |
|         | OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE                                       |         |                 |             |
| 100758  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINA  | OO M2   | CR              | 50,75       |
|         | ) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERF  | IL      |                 |             |
|         | ) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                           |         |                 |             |
| 100759  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHAN: | TE M2   | C               | 49,55       |
|         | ) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO I | EM      |                 |             |
|         | OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE                                       |         |                 |             |
| 100760  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHAN  | TE M2   | С               | 50,45       |
|         | ) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERF. | IL      |                 |             |
|         | ) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                           |         |                 |             |
| 100761  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) I | PU M2   | CR              | 49,76       |
|         | LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OF | 3R      |                 |             |
|         | A (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 100762   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) AP | M2     | CR              | 50,58       |  |
|          | LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EX |        |                 |             |  |
|          | ECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                                |        |                 |             |  |
| 0161     | PINTURA PARA PISO  |        |                 |             |  |
| 102488   | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/20 | M2     | AS              | 3,59        |  |
|          | 21   |        |                 |             |  |
| 102489   | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2 | M2     | CR              | 28,56       |  |
|          | 021  |        |                 |             |  |
| 102491   | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUS | M2     | CR              | 20,17       |  |
|          | O FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   |        |                 |             |  |
| 102492   | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUS | M2     | CR              | 25,56       |  |
|          | O FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   |        |                 |             |  |
| 102494   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO P | M2     | CR              | 61,14       |  |
|          | RIMER EPÓXI. AF_05/2021  |        |                 |             |  |
| 102496   | PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃ | . M    | CR              | 12,93       |  |
|          | O PRIMER EPÓXI. AF_05/2021   |        |                 |             |  |
| 102497   | PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANO, APLIC | M      | CR              | 4,80        |  |
|          | AÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS. AF_05/2021                                      |        |                 |             |  |
| 102498   | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20 | M      | CR              | 1,64        |  |
|          | 21   |        |                 |             |  |
| 102499   | ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021                             | M2     | CR              | 3,36        |  |
| 102500   | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO | M      | CR              | 4,27        |  |
|          | MANUAL. AF_05/2021   |        |                 |             |  |
| 102501   | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM  | M2     | CR              | 24,42       |  |
|          | , APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   |        |                 |             |  |
| 102504   | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E =  | M      | CR              | 9,79        |  |
|          | 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                     |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| A REFERENCIAL  TURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  TURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 0  APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  TURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO M. L. AF_05/2021  TURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, ARCAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | C M   | CR<br>CR<br>CR   | 10,35<br>10,77<br>6,21  |   |
|---|---|--|---|---|
| TURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  TURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 0  APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  TURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO M. L. AF_05/2021  TURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, AR CAÇÃO MANUAL. AF_05/2021               | C M   | CR   | 10,77   |   |
| CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  TURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 0  APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  TURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO M.  L. AF_05/2021  TURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO M.  CAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  | C M   | CR   | 10,77   |   |
| CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  TURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 0  APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  TURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO M.  L. AF_05/2021  TURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO M.  CAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  | C M   | CR   | 10,77   |   |
| TURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 0<br>APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021<br>TURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO M<br>L. AF_05/2021<br>TURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, A<br>CAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  | A M   |  | ·   |   |
| APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021<br>TURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO M<br>L. AF_05/2021<br>TURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, A<br>CAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | A M   |  | ·   |   |
| TURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO M<br>L. AF_05/2021<br>TURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, A<br>CAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   |   | CR   | 6,21  |   |
| L. AF_05/2021<br>TURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, A<br>CAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   |   | CR   | 6,21  |   |
| TURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, A<br>CAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  | A M2  |  |   |   |
| CAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  | A M2  |  |   |   |
| ·   | . 114   | CR   | 44,26   |   |
|   |   |  |   |   |
| TURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE 1   | O M2  | CR   | 25,63   |   |
| ESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MAN  | J   |  |   |   |
| AF_05/2021  |   |  |   |   |
| TURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE  | M   | AS   | 5,50  |   |
| RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM 1   | )   |  |   |   |
| RCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021   |   |  |   |   |
| TURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A   | A M2  | CR   | 46,32   |   |
| IVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021  |   |  |   |   |
| TURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA,  | M2  | CR   | 80,66   |   |
| ICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021   |   |  |   |   |
| OS  |   |  |   |   |
| O CIMENTADO   |   |  |   |   |
| O CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSU  | R M2  | AS   | 54,91   |   |
| ,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020  |   |  |   |   |
| O CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPE  | S M2  | AS   | 52,40   |   |
| A 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   |   |  |   |   |
| O DE MADEIRA  |   |  |   |   |
| O EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/20:   | 2 M2  | AS   | 236,62  |   |
|   |   |  |   |   |
|   | TURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM I RCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 TURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A TUVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 TURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, TCAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 DS D CIMENTADO D CIMENTADO D CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSUE TO CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 D CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPES TA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 D DE MADEIRA | TURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE M RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM D RCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021  TURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A M2  TVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021  TURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, M2  TCAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021  OS O CIMENTADO O CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSUR M2  O CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 O CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPES M2  A 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | AS  RESINA ACRÉLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM D  RECADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021  FURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A M2 CR  EVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021  FURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, M2 CR  ECAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021  DS  O CIMENTADO  O CIMENTADO  O CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSUR M2 AS  O CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020  O CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPES M2 AS  A 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020  O DE MADEIRA | TURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE M AS 5,50  RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM D  RECADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021  TURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A M2 CR 46,32  TURA DE SINABLIZAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021  FURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, M2 CR 80,66  TOCAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021  OS CIMENTADO  O CIMENTADO  O CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSUR M2 AS 54,91  O CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPES M2 AS 52,40  A 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020  O DE MADEIRA |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL                           |  |
|---------|---|---------|-----------------|---------------------------------------|--|
|         |   |         |                 |                                       |  |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |                                       |  |
| 101746  | 200031110 DE M2DETD3 - 2E 00/0000                                     | M2      | 7.0             | 365,02                                |  |
|         | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020                                       |         | AS              | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |
| 101751  | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/20 | 02 M2   | AS              | 243,13                                |  |
| 0113    | PISO CERAMICO   |         |                 |                                       |  |
| 87246   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI | м м2    | CR              | 61,08                                 |  |
| 3,121   | ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2 |         |                 |                                       |  |
|         | 23_PE   |         |                 |                                       |  |
| 87247   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI | M M2    | CR              | 53,99                                 |  |
|         | ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ | _0      |                 |                                       |  |
|         | 2/2023_PE   |         |                 |                                       |  |
| 87248   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI | M M2    | CR              | 46,44                                 |  |
|         | ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/ | ′2      |                 |                                       |  |
|         | 023_PE  |         |                 |                                       |  |
| 87249   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI | M M2    | CR              | 65,76                                 |  |
|         | ENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2 | 20      |                 |                                       |  |
|         | 23_PE   |         |                 |                                       |  |
| 87250   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI | M M2    | CR              | 55,29                                 |  |
|         | ENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ | _0      |                 |                                       |  |
|         | 2/2023_PE   |         |                 |                                       |  |
| 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI | M M2    | CR              | 46,69                                 |  |
|         | ENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/ | ′2      |                 |                                       |  |
|         | 023_PE  |         |                 |                                       |  |
| 87255   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI |         | CR              | 100,80                                |  |
|         | ENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2 | 20      |                 |                                       |  |
|         | 23_PE   |         |                 |                                       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 87256    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI | M M2    | CR              | 88,34       |  |
|          | ENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ |         |                 | 23,752      |  |
|          | 2/2023 PE   |         |                 |             |  |
| 87257    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI | M M2    | CR              | 78,34       |  |
|          | ENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/ | 2       |                 |             |  |
|          | 023_PE  |         |                 |             |  |
| 87258    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS | õ M2    | CR              | 139,77      |  |
|          | ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_ | P       |                 |             |  |
|          | E   |         |                 |             |  |
| 87259    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS | õ M2    | CR              | 127,33      |  |
|          | ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 Mº. AF_02/2 | 0       |                 |             |  |
|          | 23_PE   |         |                 |             |  |
| 87260    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS | õ M2    | CR              | 118,17      |  |
|          | ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 | _       |                 |             |  |
|          | PE  |         |                 |             |  |
| 87261    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS | Õ M2    | CR              | 158,70      |  |
|          | ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_ | P       |                 |             |  |
|          | E   |         |                 |             |  |
| 87262    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS | Õ M2    | CR              | 144,76      |  |
|          | ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2 | 0       |                 |             |  |
|          | 23_PE   |         |                 |             |  |
| 87263    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS | õ M2    | CR              | 134,19      |  |
|          | ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 | _       |                 |             |  |
|          | PE  |         |                 |             |  |
| 89046    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA  | P M2    | CR              | 53,13       |  |
|          | ISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFI | C       |                 |             |  |
|          | AÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014                  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         | ~   |         |                 |             |  |
| 89171   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA  |         | CR              | 49,76       |  |
|         | ISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFI |         |                 |             |  |
|         | AÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ | .1      |                 |             |  |
|         | 1/2014  |         |                 |             |  |
| 93389   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPU |         | CR              | 56,04       |  |
|         | AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 |         |                 |             |  |
|         | AF_02/2023_PE   |         |                 |             |  |
| 93390   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPU |         | CR              | 49,02       |  |
|         | AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 1 | .0      |                 |             |  |
|         | M2. AF_02/2023_PE   |         |                 |             |  |
| 93391   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPU | L M2    | CR              | 41,50       |  |
|         | AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M | 12      |                 |             |  |
|         | . AF_02/2023_PE   |         |                 |             |  |
| 104593  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI | M M2    | CR              | 104,62      |  |
|         | ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2 | 0       |                 |             |  |
|         | 23_PE   |         |                 |             |  |
| 104594  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI | м м2    | CR              | 90,66       |  |
|         | ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 Mº. AF_ | _0      |                 |             |  |
|         | 2/2023_PE   |         |                 |             |  |
| 104595  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI | м м2    | CR              | 78,85       |  |
|         | ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/ | 2       |                 |             |  |
|         | 023_PE  |         |                 |             |  |
| 104596  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS | õ M2    | CR              | 163,22      |  |
|         | ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_ | P       |                 |             |  |
|         | E   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 104505  |   | ~~      |                 | 145.50      |  |
| 104597  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMEN  |         | CR              | 147,52      |  |
|         | ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/  | 20      |                 |             |  |
| 404500  | 23_PE   | ~~      |                 |             |  |
| 104598  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS |         | CR              | 134,83      |  |
|         | ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/202  | 3_      |                 |             |  |
|         | PE  |         |                 |             |  |
| 104599  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE D  |         | CR              | 74,00       |  |
|         | ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE   | 5       |                 |             |  |
|         | M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE  |         |                 |             |  |
| 104600  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POP  |         | CR              | 68,55       |  |
|         | AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA M  | EN      |                 |             |  |
|         | OR QUE 5 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE                               |         |                 |             |  |
| 104601  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE D  | IM M2   | CR              | 58,86       |  |
|         | ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M²  | E       |                 |             |  |
|         | 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE                                     |         |                 |             |  |
| 104602  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POP  |         | CR              | 53,75       |  |
|         | AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA E  | NT      |                 |             |  |
|         | RE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE               |         |                 |             |  |
| 104603  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE D  | IM M2   | CR              | 48,87       |  |
|         | ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE : | 10      |                 |             |  |
|         | M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE  |         |                 |             |  |
| 104604  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POP  | JL M2   | CR              | 43,85       |  |
|         | AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA M  | AI      |                 |             |  |
|         | OR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE                              |         |                 |             |  |
| 104605  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE D  | IM M2   | CR              | 93,13       |  |
|         | ENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE   | 5       |                 |             |  |
|         | M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE  |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 104606   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI            | N MO    | CD.             | 62.04       |  |
| 104606   | ENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> |         | CR              | 63,04       |  |
|          |  | E.      |                 |             |  |
| 104605   | 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE  |         |                 | 50.14       |  |
| 104607   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI            |         | CR              | 50,14       |  |
|          | ENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1            | 0       |                 |             |  |
|          | M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE   |         |                 |             |  |
| 104608   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS            |         | CR              | 175,44      |  |
|          | ES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.            |         |                 |             |  |
|          | AF_02/2023_PE  |         |                 |             |  |
| 104609   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS            | Õ M2    | CR              | 137,43      |  |
|          | ES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10            |         |                 |             |  |
|          | M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE   |         |                 |             |  |
| 104610   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS            | Õ M2    | CR              | 122,68      |  |
|          | ES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²            |         |                 |             |  |
|          | AF_02/2023_PE  |         |                 |             |  |
| 0115     | PISO DE PEDRA  |         |                 |             |  |
| 98671    | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020                       | M2      | CR              | 407,29      |  |
| 98672    | PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020                       | M2      | CR              | 645,87      |  |
| 98678    | PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINA            | S M2    | CR              | 341,60      |  |
|          | . AF_09/2020   |         |                 |             |  |
| 98679    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSU            | R M2    | AS              | 37,36       |  |
|          | A 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                              |         |                 | •           |  |
| 98680    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSU            | R M2    | AS              | 47,02       |  |
|          | A 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                              |         |                 | ·           |  |
| 98681    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPE            | S M2    | AS              | 34,86       |  |
|          | SURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                           |         |                 | ,           |  |
|          | Dotte 270 City Fillering indentition bit international in _007 2020              |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | NIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 00602    | DIGO GIMENWADO WDAGO 1.2 (GIMENWO E ADELA) AGADAMENWO DÚGOTGO EGDEO  | 140     | 7 C             | 44 51       |  |
| 98682    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPES<br>SURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | MZ      | AS              | 44,51       |  |
| 98685    |  | 3.0     |                 | 74,31       |  |
|          | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020  | M       | CR              | ,           |  |
| 98686    | RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020   | M       | AS              | 43,57       |  |
| 98688    | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020  | M       | AS              | 69,52       |  |
| 98689    | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020  | M       | CR              | 106,03      |  |
| 101090   | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E A   | M2      | AS              | 185,82      |  |
|          | REIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020   |         |                 |             |  |
| 101091   | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020   | M2      | AS              | 148,94      |  |
| 101725   | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA MEN   | M2      | AS              | 284,11      |  |
|          | OR QUE 5 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020   |         |                 |             |  |
| 101726   | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ENT   | M2      | AS              | 190,96      |  |
|          | RE 5 E 15 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020  |         |                 |             |  |
| 101731   | PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/  | M2      | AS              | 264,73      |  |
|          | 2020   |         |                 |             |  |
| 101732   | PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA).   | M2      | AS              | 87,69       |  |
|          | AF 09/2020   |         |                 | . ,         |  |
| 0116     | PISO VINILICO/BORRACHA   |         |                 |             |  |
| 101094   | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE A   | . M     | CR              | 176,38      |  |
| 101031   | RGAMASSA. AF 05/2020   |         | Cit             | 170730      |  |
| 101727   | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM,  | M2      | CR              | 208,49      |  |
| 101727   | FIXADO COM COLA. AF_09/2020  | 142     | CIC             | 200,49      |  |
| 101733   | PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGA   | MO      | CR              | 283,60      |  |
| 101/33   |  | I IVI Z | CR              | 203,00      |  |
| 101701   | MASSA. AF_09/2020  |         |                 | 400 50      |  |
| 101734   | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.  | M2      | CR              | 430,71      |  |
|          | AF_09/2020   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 101735 | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.  | A M2    | CR              | 441,37      |
|        | F_09/2020   |         |                 |             |
| 101736 | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍ | L M2    | CR              | 111,06      |
|        | ICO. AF_09/2020   |         |                 |             |
| 101737 | PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLI | C M2    | CR              | 132,18      |
|        | O. AF_09/2020   |         |                 |             |
| 101748 | PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020                        | M2      | AS              | 3,58        |
| 0118   | PISO GRANILITE/MARMORITE  |         |                 |             |
| 104162 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM  | E M2    | AS              | 96,92       |
|        | SPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, |         |                 |             |
|        | APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E  | C       |                 |             |
|        | ERA. AF_06/2022   |         |                 |             |
| 0119   | PISO DE MARMORE/GRANITO   |         |                 |             |
| 101092 | PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020    | M2      | CR              | 418,29      |
| 101093 | PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020    | M2      | CR              | 656,87      |
| 0122   | SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO  |         |                 |             |
| 98695  | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020       | M       | CR              | 112,71      |
| 98697  | RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020                            | M       | CR              | 75,08       |
| 0130   | RODAPE DE MADEIRA   |         |                 |             |
| 101738 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020            | M       | AS              | 33,59       |
| 101739 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/202 | 0 M     | AS              | 36,83       |
| 0131   | RODAPE CERAMICO   |         |                 |             |
| 88648  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE   | D M     | CR              | 6,89        |
|        | IMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023  |         |                 |             |
| 88649  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE D | M I     | CR              | 7,77        |
|        | MENSÕES 45X45CM. AF_02/2023   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
| •      |   |         |                 |             |
| INCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 88650  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE D | I M     | CR              | 14,52       |
|        | MENSÕES 60X60CM. AF_02/2023   |         |                 |             |
| 96467  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL  | D M     | CR              | 6,31        |
|        | E DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023                      |         |                 |             |
| 0164   | RODAPE DE MARMORE,GRANITO,MARMORITE,GRANILITE E OUTROS                |         |                 |             |
| 101740 | RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020                             | M       | AS              | 45,72       |
| 101741 | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020                          | M       | CR              | 24,26       |
| 0258   | PISO CONCRETO   |         |                 |             |
| 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD | О М3    | CR              | 767,04      |
|        | IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2  | 0       |                 |             |
|        | 22  |         |                 |             |
| 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD | О М3    | CR              | 792,51      |
|        | IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/202  | 2       |                 |             |
| 94992  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD | O M2    | CR              | 74,32       |
|        | IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARM  | ΙA      |                 |             |
|        | DO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 94993  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD | O M2    | CR              | 75,84       |
|        | IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. A  | F       |                 |             |
|        | _08/2022  |         |                 |             |
| 94994  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD | O M2    | CR              | 89,98       |
|        | IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARM  | ΙA      |                 |             |
|        | DO. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 94995  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD | O M2    | CR              | 92,00       |
|        | IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. A  | F       |                 |             |
|        | _08/2022  |         |                 |             |
| 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020   | M2      | AS              | 86,46       |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO                          | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|--|-------------|
|        |   |         |  |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |  |             |
|        |   |         |  |             |
| 104626 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAI   |         | CR                                       | 811,60      |
| 104650 | IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/202  |         | an a | 101 00      |
| 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE  | A M2    | CR                                       | 191,93      |
| 0.054  | RGAMASSA. AF_05/2023  |         |  |             |
| 0264   | REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES  | 240     | an a | 21 81       |
| 87620  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO   |         | CR                                       | 31,71       |
|        | COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACA   | .В      |  |             |
| 08.600 | AMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021   | 3 340   | an a | 24.02       |
| 87622  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,  |         | CR                                       | 34,93       |
|        | PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,   |         |  |             |
| 87623  | ESPESSURA 2CM. AF_07/2021  CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 F  | G 140   | CR                                       | 60.46       |
| 87623  | ,   |         | CR                                       | 69,46       |
|        | , APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA<br>O, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021                                       | D       |  |             |
| 07624  |   | G MO    | - CD                                     | 75 50       |
| 87624  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 F   |         | CR                                       | 75,58       |
|        | , APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA   | D       |  |             |
| 07620  | O, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021  | 140     | - CD                                     | 40.40       |
| 87630  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACA |         | CR                                       | 40,48       |
|        | AMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021   | .В      |  |             |
| 87632  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,  | 7 140   | - CD                                     | 44,97       |
| 87032  |   | A MZ    | CR                                       | 44,97       |
|        | PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021   |         |  |             |
| 87633  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 F   | C MO    | CR                                       | 92,97       |
| 8/033  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |         | UK                                       | 94,91       |
|        | , APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA   | ע       |  |             |
|        | O, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021  |         |  |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 87634 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SE  | 'A M2   | CR              | 101,48      |
|       | S SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_0' |         | <del></del>     | 202, 20     |
|       | 2021  |         |                 |             |
| 87640 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | ) M2    | CR              | 47,68       |
|       | COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACA | AΒ      |                 |             |
|       | AMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                       |         |                 |             |
| 87642 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,  | A M2    | CR              | 53,20       |
|       | PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO  | ,       |                 |             |
|       | ESPESSURA 4CM. AF_07/2021   |         |                 |             |
| 87643 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 1 | CG M2   | CR              | 112,23      |
|       | , APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA | AD      |                 |             |
|       | O, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021  |         |                 |             |
| 87644 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SE  | CA M2   | CR              | 122,69      |
|       | S SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_0  | 7 /     |                 |             |
|       | 2021  |         |                 |             |
| 87680 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | ) M2    | CR              | 42,69       |
|       | COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO  | ,       |                 |             |
|       | ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                   |         |                 |             |
| 87682 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,  | A M2    | CR              | 48,21       |
|       | PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFOR  | CA      |                 |             |
|       | DO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021   |         |                 |             |
| 87683 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 I | CG M2   | CR              | 107,24      |
|       | , APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REI | ro      |                 |             |
|       | RÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                                      |         |                 |             |
| 87684 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SEC | CA M2   | CR              | 117,70      |
|       | S SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.   | ΑF      |                 |             |
|       | _07/2021  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 87690    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | M2      | CR              | 48,92       |  |
|          | COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, |         |                 |             |  |
|          | ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021                   |         |                 |             |  |
| 87692    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,  |         | CR              | 55,24       |  |
|          | PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇ | A       |                 |             |  |
|          | DO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021   |         |                 |             |  |
| 87693    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K | G M2    | CR              | 122,85      |  |
|          | , APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_ | 0       |                 |             |  |
|          | 7/2021  |         |                 |             |  |
| 87694    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SEC | A M2    | CR              | 134,83      |  |
|          | S SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. A | F       |                 |             |  |
|          | _07/2021  |         |                 |             |  |
| 87700    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | M2      | CR              | 52,85       |  |
|          | COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, |         |                 |             |  |
|          | ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                   |         |                 |             |  |
| 87702    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,  | A M2    | CR              | 59,74       |  |
|          | PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇ | A       |                 |             |  |
|          | DO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021   |         |                 |             |  |
| 87703    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K | G M2    | CR              | 133,35      |  |
|          | , APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REF | 0       |                 |             |  |
|          | RÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                                      |         |                 |             |  |
| 87704    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SEC | A M2    | CR              | 146,40      |  |
|          | S SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. A | F       |                 |             |  |
|          | 07/2021   |         |                 |             |  |
| 87735    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | M2      | CR              | 43,82       |  |
|          | COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO,  |         |                 |             |  |
|          | CABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021                    |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 | 45.04       |  |
| 87737   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,  |         | CR              | 47,04       |  |
|         | PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA | .D      |                 |             |  |
|         | O, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021  |         |                 |             |  |
| 87738   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K |         | CR              | 81,57       |  |
|         | , APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFO | R       |                 |             |  |
|         | ÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021                                       |         |                 |             |  |
| 87739   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOL |         | CR              | 87,69       |  |
|         | ADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF | _       |                 |             |  |
|         | 07/2021   |         |                 |             |  |
| 87745   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO |         | CR              | 52,60       |  |
|         | COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO,  | A       |                 |             |  |
|         | CABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                    |         |                 |             |  |
| 87747   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,  |         | CR              | 57,09       |  |
|         | PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA | .D      |                 |             |  |
|         | O, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021  |         |                 |             |  |
| 87748   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K |         | CR              | 105,09      |  |
|         | , APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFO | R       |                 |             |  |
|         | ÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                       |         |                 |             |  |
| 87749   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOL | н м2    | CR              | 113,60      |  |
|         | ADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF | _       |                 |             |  |
|         | 07/2021   |         |                 |             |  |
| 87755   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | M2      | CR              | 49,94       |  |
| •       | COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇ | Ã       |                 |             |  |
|         | O, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                |         |                 |             |  |
| 87757   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,  | A M2    | CR              | 54,43       |  |
|         | PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REF | 'O      |                 |             |  |
|         | RÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                      |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| /ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 07750    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 I | 70 140  | CP.             | 100 43      |  |
| 87758    | , APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO  |         | CR              | 102,43      |  |
|          | EFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                   | R       |                 |             |  |
| 87759    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOI | . II MO | CR              | 110,94      |  |
| 87759    | ADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CI |         | CR              | 110,94      |  |
|          | AF 07/2021  | v1.     |                 |             |  |
| 87765    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | ) M2    |                 | 57,19       |  |
| 87705    | COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZA  |         | CR              | 57,19       |  |
|          | •   | ÇΑ      |                 |             |  |
| 00000    | O, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                | 7 150   | d D             | 60 81       |  |
| 87767    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,  |         | CR              | 62,71       |  |
|          | PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REI | O       |                 |             |  |
|          | RÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                                      |         |                 |             |  |
| 87768    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 I |         | CR              | 121,74      |  |
|          | , APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO  | R       |                 |             |  |
|          | EFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                                   |         |                 |             |  |
| 87769    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOI |         | CR              | 132,20      |  |
|          | ADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CI | Λ.      |                 |             |  |
|          | AF_07/2021  |         |                 |             |  |
| 88470    | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADEI | RI M2   | CR              | 28,99       |  |
|          | DO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021   |         |                 |             |  |
| 88471    | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADE  | RI M2   | CR              | 36,22       |  |
|          | DO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021   |         |                 |             |  |
| 88472    | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADEI | RI M2   | CR              | 41,96       |  |
|          | DO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021   |         |                 |             |  |
| 88476    | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO  | , M2    | CR              | 24,35       |  |
|          | ESPESSURA 2CM. AF_07/2021   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 88477  | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, | M2      | CR              | 33,37       |
| 00477  | ESPESSURA 3CM. AF_07/2021   | MZ      | CK              | 33,31       |
| 88478  | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, | M2      | CR              | 40,82       |
| 00170  | ESPESSURA 4CM. AF_07/2021   |         | 0.11            | 10,02       |
| 90930  | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO | M2      | CR              | 79,45       |
|        | MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO  |         |                 | - , -       |
|        | EFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021                                   |         |                 |             |
| 90932  | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO | M2      | CR              | 85,77       |
|        | MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA  | 5       |                 |             |
|        | CM. AF_07/2021  |         |                 |             |
| 90933  | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURA | D M2    | CR              | 153,38      |
|        | OR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSU | TR      |                 |             |
|        | A 5CM. AF_07/2021   |         |                 |             |
| 90934  | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM  | Á M2    | CR              | 165,36      |
|        | REAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021       |         |                 |             |
| 90940  | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO | M2      | CR              | 84,68       |
|        | MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO  | R       |                 |             |
|        | EFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                                   |         |                 |             |
| 90942  | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO | M2      | CR              | 91,57       |
|        | MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA  | 6       |                 |             |
|        | CM. AF_07/2021  |         |                 |             |
| 90943  | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURA |         | CR              | 165,18      |
|        | OR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSU | R       |                 |             |
|        | A 6CM. AF_07/2021   |         |                 |             |
| 90944  | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM  | Á M2    | CR              | 178,23      |
|        | REAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021        |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 22252   |  |         |                 |             |  |
| 90950   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO  |         | CR              | 94,23       |  |
|         | MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO I | ξ       |                 |             |  |
|         | EFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021                                    |         |                 |             |  |
| 90952   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO  |         | CR              | 102,15      |  |
|         | MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA   | 7       |                 |             |  |
|         | CM. AF_07/2021   |         |                 |             |  |
| 90953   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAL |         | CR              | 186,79      |  |
|         | OR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSUI | 5       |                 |             |  |
|         | A 7CM. AF_07/2021  |         |                 |             |  |
| 90954   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM A | M2      | CR              | 201,80      |  |
|         | REAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021        |         |                 |             |  |
| 94438   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAC | C M2    | CR              | 44,42       |  |
|         | O 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E  |         |                 |             |  |
|         | 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) 1 | C       |                 |             |  |
|         | EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                  |         |                 |             |  |
| 94439   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA  | M2      | CR              | 50,19       |  |
|         | O 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS  | 3       |                 |             |  |
|         | SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E   |         |                 |             |  |
|         | EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                  |         |                 |             |  |
| 94779   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA  | F M2    | CR              | 42,89       |  |
|         | O 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E  |         |                 |             |  |
|         | 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉD  | [       |                 |             |  |
|         | O). AF_11/2014   |         |                 |             |  |
| 94782   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAC | M2      | CR              | 49,30       |  |
|         | O 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS  | 5       |                 |             |  |
|         | SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA E   | )       |                 |             |  |
|         | IFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014                                     |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| /ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|         |  |         |                 |             |
| 102803  | REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF_07/202 | 2 M2    | C               | 2,35        |
|         | 1  |         |                 |             |
| 0308    | RODAPE VINILICO/BORRACHA   |         |                 |             |
| 101742  | RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA.  | M       | CR              | 61,78       |
|         | AF_09/2020   |         |                 |             |
| REVE    | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES                               |         |                 |             |
| 0106    | CHAPISCO   |         |                 |             |
| 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, CON | и м2    | CR              | 4,85        |
|         | COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20   | )       |                 |             |
|         | 22   |         |                 |             |
| 87879   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, CON | И M2    | CR              | 4,41        |
|         | COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400   | )       |                 |             |
|         | L. AF_10/2022  |         |                 |             |
| 87881   | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA : | г м2    | CR              | 7,18        |
|         | EXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) CO | )       |                 |             |
|         | M PREPARO MANUAL. AF_10/2022   |         |                 |             |
| 87882   | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA : | г м2    | CR              | 7,04        |
|         | EXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) CO | )       |                 |             |
|         | M PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                |         |                 |             |
| 87884   | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA : | г м2    | CR              | 9,21        |
|         | EXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2 | 2       |                 |             |
|         | 022  |         |                 |             |
| 87885   | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA   | г м2    | CR              | 8,86        |
|         | EXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 3 | 3       |                 |             |
|         | 00 KG. AF_10/2022  |         |                 |             |
| 87886   | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA  | . M2    | CR              | 16,06       |
|         | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022               |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|        |   |         |                 |             |
| 87887  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA |         | CR              | 15,32       |
|        | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/20  | 2       |                 |             |
| 0.7000 | 2   |         |                 |             |
| 87888  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE |         | CR              | 8,84        |
|        | CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO  | )       |                 |             |
|        | 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022     |         |                 |             |
| 87889  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE |         | CR              | 8,70        |
|        | CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO  |         |                 |             |
|        | 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ | .1      |                 |             |
|        | 0/2022  |         |                 |             |
| 87891  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE |         | CR              | 10,87       |
|        | CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUST | 'R      |                 |             |
|        | IALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                               |         |                 |             |
| 87892  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE |         | CR              | 10,52       |
|        | CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS  | Т       |                 |             |
|        | RIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022                |         |                 |             |
| 87893  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE | M2      | CR              | 7,31        |
|        | CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM  | I       |                 |             |
|        | PREPARO MANUAL. AF_10/2022  |         |                 |             |
| 87894  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE | M2      | CR              | 6,87        |
|        | CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM  | I       |                 |             |
|        | PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                 |         |                 |             |
| 87896  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE |         | AS              | 5,51        |
|        | CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 |         |                 |             |
|        | COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|--|---------|-----------------|-------------|
|       |  |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 87897 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D | E MO    | AS              | 5,07        |
| 0/09/ | CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1  |         | AS              | 5,07        |
|       | COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022                           | • 3     |                 |             |
| 87899 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D | E M2    | CR              | 9,56        |
| 07000 | CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇ  |         | CK              | 9,30        |
|       | 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022    | <i></i> |                 |             |
| 87900 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D | т. м2   | CR              | 9,42        |
| 07300 | CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAC  |         | - Cit           | 3 / 12      |
|       | 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF |         |                 |             |
|       | 0/2022   |         |                 |             |
| 87902 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D | E M2    | CR              | 11,59       |
|       | CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDU  |         |                 |             |
|       | RIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                             |         |                 |             |
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D | E M2    | CR              | 11,24       |
|       | CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDU  | ST      |                 |             |
|       | RIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022               |         |                 |             |
| 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D | E M2    | CR              | 8,46        |
|       | CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CO  | M       |                 |             |
|       | PREPARO MANUAL. AF_10/2022   |         |                 |             |
| 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D | E M2    | CR              | 8,02        |
|       | CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CO  | M       |                 |             |
|       | PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                |         |                 |             |
| 87907 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D | E M2    | AS              | 6,61        |
|       | CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1  | : 3     |                 |             |
|       | COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                       |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 87908    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS D | E M2    | AS              | 6,17        |
|          | CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1  |         |                 | - / - :     |
|          | COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022                           |         |                 |             |
| 87910    | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM D | ES M2   | CR              | 21,58       |
|          | EMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. A | F_      |                 |             |
|          | 10/2022  |         |                 |             |
| 87911    | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM D | ES M2   | CR              | 20,84       |
|          | EMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTUR | AD      |                 |             |
|          | OR 300 KG. AF_10/2022  |         |                 |             |
| 104410   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, CO | м м2    | AS              | 5,03        |
|          | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF  | _1      |                 |             |
|          | 0/2022   |         |                 |             |
| 104411   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, CO | M M2    | AS              | 5,03        |
|          | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEI  | RA      |                 |             |
|          | 400 L. AF_10/2022  |         |                 |             |
| 0107     | EMBOCO   |         |                 |             |
| 87411    | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI | EN M2   | CR              | 15,58       |
|          | TES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023           |         |                 |             |
| 87412    | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI | EN M2   | CR              | 23,37       |
|          | TES DE ÁREA ENTRE 5Mº E 10Mº, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023         |         |                 |             |
| 87413    | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI | EN M2   | CR              | 27,85       |
|          | TES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023            |         |                 |             |
| 87414    | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI | EN M2   | CR              | 24,79       |
|          | TES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023           |         |                 |             |
| 87415    | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI | EN M2   | CR              | 32,58       |
|          | TES DE ÁREA ENTRE 5Mº E 10Mº, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023         |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 07416   | ADITOLOÑO MANUAL DE GEGGO DEGENDENADO (GEN MALTOGAC) EN MEMO DE ANDITE   | T MO    | AD.             | 27.05       |
| 87416   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIE  TES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | N MZ    | CR              | 37,05       |
| 87418   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPE  | C MO    | CR              | 18,04       |
| 0/410   | SURA DE 0,5CM. AF_03/2023  | 5 M2    | CR              | 10,04       |
| 87421   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPE  | 0 140   | - CD            | 27,62       |
| 87421   | SURA DE 1,0CM. AF_03/2023  | 5 M2    | CR              | 27,62       |
| 87424   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPES  | 0 140   | - CD            | 36,31       |
| 87424   |  | 5 M2    | CR              | 30,31       |
| 87427   | URA DE 1,0CM. AF_03/2023  APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPES                                  | 0 140   | - CD            | 42,97       |
| 8/42/   |  | S MZ    | CR              | 42,97       |
| 87430   | URA DE 1,5CM. AF_03/2023   | D 140   | - CD            | 17.05       |
| 87430   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES,   | D MZ    | CR              | 17,95       |
| 07422   | ESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023  | D 140   | O.D.            | 26.00       |
| 87433   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES,   | D MZ    | CR              | 26,00       |
| 05426   | ESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023  | 2 240   | an an           | 00.50       |
| 87436   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES,   | S M2    | CR              | 29,53       |
|         | ARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023   |         |                 |             |
| 87439   | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES,   | S M2    | CR              | 36,18       |
|         | ARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023   |         |                 |             |
| 87527   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA  |         | CR              | 44,49       |
|         | O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS  |         |                 |             |
|         | DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM,   | C       |                 |             |
|         | OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 87528   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA  |         | CR              | 48,60       |
|         | O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMB  |         |                 |             |
|         | ENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALIS  | C       |                 |             |
|         | AS. AF_06/2014   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|        |   |         |                 |             |
| 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, E |         | CR              | 40,56       |
|        | EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTE |         |                 |             |
|        | NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20 | )1      |                 |             |
|        | 4   |         |                 |             |
| 87530  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, E | PR M2   | CR              | 44,67       |
|        | EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPE | S       |                 |             |
|        | SURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                    |         |                 |             |
| 87531  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA | AR M2   | CR              | 39,16       |
|        | O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS | 3       |                 |             |
|        | DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20M | IM      |                 |             |
|        | , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                |         |                 |             |
| 87532  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA | AR M2   | CR              | 43,27       |
|        | O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AME | BI      |                 |             |
|        | ENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE 1  | ."A     |                 |             |
|        | LISCAS. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 87535  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA | AR M2   | CR              | 35,23       |
|        | O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS | 3       |                 |             |
|        | DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MN  | ſ,      |                 |             |
|        | COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                  |         |                 |             |
| 87536  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA | AR M2   | CR              | 39,34       |
|        | O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AME | BI      |                 |             |
|        | ENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI  | ıΙ      |                 |             |
|        | SCAS. AF_06/2014  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|----------|-----------------|-------------|
|       |   |          |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |          |                 |             |
| 87537 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,   | PR M2    | CR              | 77,99       |
|       | EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,  | 5        |                 |             |
|       | M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁR  | ΞA       |                 |             |
|       | MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/    | 20       |                 |             |
|       | 14  |          |                 |             |
| 87538 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZA  | DA M2    | CR              | 74,56       |
|       | , PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO D  | <u> </u> |                 |             |
|       | 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20M  | И,       |                 |             |
|       | COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                  |          |                 |             |
| 87539 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,   | PR M2    | CR              | 73,34       |
|       | EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,  | 5        |                 |             |
|       | M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁR  | ΞA       |                 |             |
|       | ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_0   | 5/       |                 |             |
|       | 2014  |          |                 |             |
| 87541 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,   | PR M2    | CR              | 69,90       |
|       | EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,  | 5        |                 |             |
|       | M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁR  | ΞA       |                 |             |
|       | MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/   | 20       |                 |             |
|       | 14  |          |                 |             |
| 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDU  | ST M2    | CR              | 24,61       |
|       | RIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E P  | RO       |                 |             |
|       | JEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEI | vI       |                 |             |
|       | EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      |          |                 |             |
| 87545 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREP  | AR M2    | CR              | 29,90       |
|       | O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNA: | 5        |                 |             |
|       | DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM,  | С        |                 |             |
|       | OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   |          |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 87546    | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA | AR M2   | CR              | 32,23       |
|          | O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMI | 3I      |                 |             |
|          | ENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALIS | SC SC   |                 |             |
|          | AS. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 87547    | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, I | PR M2   | CR              | 25,98       |
|          | EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTI | ER      |                 |             |
|          | NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20 | )1      |                 |             |
|          | 4   |         |                 |             |
| 87548    | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, I | PR M2   | CR              | 28,31       |
|          | EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPI | ES      |                 |             |
|          | SURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                    |         |                 |             |
| 87549    | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA | AR M2   | CR              | 24,56       |
|          | O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS | 3       |                 |             |
|          | DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10M | ΜM      |                 |             |
|          | , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                |         |                 |             |
| 87550    | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA | AR M2   | CR              | 26,89       |
|          | O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AM  | BI      |                 |             |
|          | ENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TA | ΑL      |                 |             |
|          | ISCAS. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 87553    | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA | AR M2   | CR              | 20,63       |
|          | O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS | 5       |                 |             |
|          | DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM  | ,       |                 |             |
|          | COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                  |         |                 |             |
| 87554    | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA | AR M2   | CR              | 22,96       |
|          | O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AM  | ВІ      |                 |             |
|          | ENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAL  | [S      |                 |             |
|          | CAS. AF_06/2014   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 87555 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,   | PR M2   | CR              | 47,72       |
|       | EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,  | 5       |                 |             |
|       | M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁR. | EA      |                 |             |
|       | MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2   | )1      |                 |             |
|       | 4   |         |                 |             |
| 87556 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZA  | DA M2   | CR              | 44,31       |
|       | , PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO D  | G       |                 |             |
|       | 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10M  | Λ,      |                 |             |
|       | COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                  |         |                 |             |
| 87557 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,   | PR M2   | CR              | 43,07       |
|       | EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,  | 5       |                 |             |
|       | M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁR  | EA      |                 |             |
|       | ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_0   | 5/      |                 |             |
|       | 2014  |         |                 |             |
| 87559 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,   | PR M2   | CR              | 39,64       |
|       | EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,  | 5       |                 |             |
|       | M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁR  | EA      |                 |             |
|       | MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/   | 20      |                 |             |
|       | 14  |         |                 |             |
| 87561 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA I  | ND M2   | CR              | 43,37       |
|       | USTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA   | G       |                 |             |
|       | PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPE  | SS      |                 |             |
|       | URA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                     |         |                 |             |
| 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM  | в м2    | CR              | 54,58       |
|       | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇ. | A       |                 |             |
|       | DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                               |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| D.      | LIXA REFERENCIAL  MBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA NA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 15 MM. AF_08/2022  MBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E | . м2 | CR | 58,01  |  |
|---------|--|------|----|--------|--|
| 87777 E | MBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA<br>NA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE<br>15 MM. AF_08/2022  | . М2 | CR | 58,01  |  |
| D.      | A MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 5 MM. AF_08/2022  | . M2 | CR | 58,01  |  |
| D.      | A MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 5 MM. AF_08/2022  | M2   | CR | 58,01  |  |
|         | 5 MM. AF_08/2022   |      |    |        |  |
| 2       |  |      |    |        |  |
|         | MBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E  |      |    |        |  |
| 87778 E | indopo de imperi ditteri di interminenti imperitimandi, intermite indemited d  | M2   | CR | 82,87  |  |
|         | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA  |      |    |        |  |
| S       | SA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_0  |      |    |        |  |
| 8       | /2022  |      |    |        |  |
| 87779 E | MBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B  | M2   | CR | 70,50  |  |
| E'      | TONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA   |      |    |        |  |
| D.      | E VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022   |      |    |        |  |
| 87781 E | MBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA  | M2   | CR | 75,10  |  |
| D.      | A MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE   |      |    |        |  |
| 3       | 5 MM. AF_08/2022   |      |    |        |  |
| 87783 E | MBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E  | M2   | CR | 108,67 |  |
|         | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA  |      |    |        |  |
| S       | SA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_0  |      |    |        |  |
| 8       | /2022  |      |    |        |  |
| 87784 E | MBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B  | M2   | CR | 77,26  |  |
| E'      | TONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA   |      |    |        |  |
| D       | E VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022   |      |    |        |  |
| 87786 E | MBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA  | M2   | CR | 83,03  |  |
| D.      | A MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE   |      |    |        |  |
| 4       | 5 MM. AF_08/2022   |      |    |        |  |
| 87787 E | MBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E  | M2   | CR | 126,09 |  |
|         | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA  |      |    |        |  |
| S       | SA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_0  |      |    |        |  |
| 8       | /2022  |      |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|--|----------|-----------------|-------------|
|       |  |          |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |
| 07700 | TWOCCO ON MAGGA TAYON THE ADGINAGGA TIDAGG 1.0.0 DDTDADG WDGÂNTGG GOV  | D 150    | AD.             | 91,00       |
| 87788 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM   |          | CR              | 91,00       |
|       | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA  | <u> </u> |                 |             |
| 07700 | DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022  EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC               | 17. 340  | - CD            | 07.25       |
| 87790 |  |          | CR              | 97,35       |
|       | DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MA  | T.T.     |                 |             |
| 87791 | OR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014  EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO                                      | E MO     | CR              | 138,98      |
| 87791 | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN   |          | CR              | 138,98      |
|       | SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUA  |          |                 |             |
|       | A 50 MM. AF_08/2022  | ш        |                 |             |
| 87792 | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM   | D MO     | CR              | 40,55       |
| 01192 | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM E  |          | CR              | 40,55       |
|       | ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022  | K        |                 |             |
| 87794 | ESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC                     | 17 MO    | CR              | 43,76       |
| 87794 | DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPE  |          | CR              | 43,76       |
|       | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  | 15       |                 |             |
| 87795 | SURA DE 25 MM. AF_09/2022  EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO  | E MO     | CR              | 67.95       |
| 87795 | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN   |          | CR              | 67,95       |
|       | SSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25  |          |                 |             |
|       | MM. AF_08/2022   | 1        |                 |             |
| 87797 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM   | D M2     | CR              | 56,08       |
| 87797 | EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA IRAÇO 1.2.8, PREPARO MECANICO COM ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM F |          | CR              | 56,08       |
|       |  | 'K       |                 |             |
| 87799 | ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022  | IN MO    | - CD            | 60.27       |
| 8//99 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC  |          | CR              | 60,37       |
|       | DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPE  | .5       |                 |             |
|       | SURA DE 35 MM. AF_08/2022  |          |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 87800 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO  | п мо    | CR              | 92,56       |
| 67600 | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAI  |         | CR              | 92,50       |
|       | SSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 3  |         |                 |             |
|       | MM. AF_08/2022  | )       |                 |             |
| 87801 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM  | D M2    | CR              | 62,40       |
| 07001 | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM ) |         | CK              | 02,10       |
|       | ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022                       | . 10    |                 |             |
| 87803 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC | 7A M2   | CR              | 67,78       |
|       | DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPI |         | <del></del>     | 21712       |
|       | SURA DE 45 MM. AF 08/2022   |         |                 |             |
| 87804 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO  | E M2    | CR              | 108,84      |
|       | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAI  | /IA     |                 | ·           |
|       | SSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 4  |         |                 |             |
|       | MM. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 87805 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM  | в м2    | CR              | 68,20       |
|       | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM 1 | PR      |                 |             |
|       | ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022         |         |                 |             |
| 87807 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC | CA M2   | CR              | 74,13       |
|       | DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPI | ES      |                 |             |
|       | SURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022                               |         |                 |             |
| 87808 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO  | E M2    | CR              | 116,30      |
|       | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAI  | ΛA      |                 |             |
|       | SSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIO  | ર       |                 |             |
|       | OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |
| 87809    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM  |         | CR              | 77,01       |
|          | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI |         |                 |             |
|          | , ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISS | SU      |                 |             |
|          | RAÇÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 87811    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC |         | CR              | 80,22       |
|          | DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM  |         |                 |             |
|          | SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022     |         |                 |             |
| 87812    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO  | E M2    | CR              | 100,85      |
|          | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPER  | RF      |                 |             |
|          | ÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA.  | A       |                 |             |
|          | F_08/2022   |         |                 |             |
| 87813    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM  | в м2    | CR              | 92,54       |
|          | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI | DΑ      |                 |             |
|          | , ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISS | SU      |                 |             |
|          | RAÇÃO. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 87815    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC | CA M2   | CR              | 96,83       |
|          | DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, |         |                 |             |
|          | SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022     |         |                 |             |
| 87816    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO  | E M2    | CR              | 125,50      |
|          | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPER  | RF      |                 |             |
|          | ÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA.  | A       |                 |             |
|          | F 08/2022   |         |                 |             |
| 87817    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM  | В М2    | CR              | 98,86       |
|          | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI |         |                 |             |
|          | , ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISS |         |                 |             |
|          | RAÇÃO. AF 08/2022   | -       |                 |             |
|          | 1014110 - 11 _00 / 2018   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 87819   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC |         | CR              | 104,24      |  |
|         | DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, |         |                 |             |  |
|         | SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022     |         |                 |             |  |
| 87820   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO  |         | CR              | 141,78      |  |
|         | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPER  |         |                 |             |  |
|         | ÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA.  | A       |                 |             |  |
|         | F_08/2022   |         |                 |             |  |
| 87821   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM  | B M2    | CR              | 127,86      |  |
|         | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAD | PΑ      |                 |             |  |
|         | , ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFOR | Ç.Ç     |                 |             |  |
|         | O CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022                                       |         |                 |             |  |
| 87823   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC | A M2    | CR              | 133,79      |  |
|         | DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU  | I       |                 |             |  |
|         | GUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO.  | A       |                 |             |  |
|         | F_08/2022   |         |                 |             |  |
| 87824   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO  | E M2    | CR              | 164,26      |  |
|         | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPER  | F       |                 |             |  |
|         | ÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO D | Ε       |                 |             |  |
|         | TELA METÁLICA. AF_08/2022   |         |                 |             |  |
| 87825   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM  | в м2    | CR              | 72,58       |  |
|         | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA,  | E       |                 |             |  |
|         | SPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURA | Ç       |                 |             |  |
|         | ÃO. AF_08/2022  | -       |                 |             |  |
| 87827   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC | !A M2   | CR              | 76,50       |  |
|         | DA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SE |         | -               | .,          |  |
|         | USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022         |         |                 |             |  |
|         | 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1                                |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 87828    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO  | E M2    | CR              | 103,86      |  |
|          | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PARE  |         |                 | ·           |  |
|          | ES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_ | 0       |                 |             |  |
|          | 8/2022  |         |                 |             |  |
| 87829    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM  | В М2    | CR              | 88,14       |  |
|          | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA,  | E       |                 |             |  |
|          | SPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURA | rĈ      |                 |             |  |
|          | ÃO. AF_08/2022  |         |                 |             |  |
| 87831    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC | !A M2   | CR              | 93,39       |  |
| •        | DA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SE | M       |                 |             |  |
| •        | USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022         |         |                 |             |  |
| 87832    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO  | E M2    | CR              | 130,84      |  |
|          | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN  | IA      |                 |             |  |
|          | SSA NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA  | M       |                 |             |  |
|          | ETÁLICA. AF_08/2022   |         |                 |             |  |
| 87834    | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGO | S M2    | CR              | 181,52      |  |
|          | DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO   | R       |                 |             |  |
|          | ASPADO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 87835    | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGO | S M2    | CR              | 126,75      |  |
|          | DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RA  | \S      |                 |             |  |
|          | PADO. AF_06/2014  |         |                 |             |  |
| 87836    | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ | LÃ M2   | CR              | 174,00      |  |
|          | O EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, |         |                 |             |  |
|          | COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014                                    |         |                 |             |  |
| 87837    | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ | Ä M2    | CR              | 119,99      |  |
|          | O EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, O | 10      |                 |             |  |
|          | M ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014                                      |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 87838 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA I | 7A M2   | CR              | 188,65      |
|       | CHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL  | Е       | <del></del>     |             |
|       | ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 87839 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA I | FA M2   | CR              | 132,51      |
|       | CHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E  | A       |                 | ·           |
|       | CABAMENTO RASPADO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 87840 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEC | CÃ M2   | CR              | 179,35      |
|       | O EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTU |         |                 | ·           |
|       | A CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014                       |         |                 |             |
| 87841 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEC | CÃ M2   | CR              | 123,95      |
|       | O EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENA  |         |                 |             |
|       | A ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014                         |         |                 |             |
| 87842 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIA | ES M2   | CR              | 194,57      |
|       | EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAN  | ИE      |                 |             |
|       | NTO RASPADO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 87843 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIA | ES M2   | CR              | 144,29      |
|       | EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMEN  | VT.     |                 |             |
|       | O RASPADO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 87844 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEC | ÇÃ M2   | CR              | 180,55      |
|       | O EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVI | EN      |                 |             |
|       | CIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014                               |         |                 |             |
| 87845 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEC | ÇÃ M2   | CR              | 131,05      |
|       | O EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRU | JT      |                 |             |
|       | URAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014                                 |         |                 |             |
| 87846 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGO | OS M2   | CR              | 197,29      |
|       | DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO   | T       |                 |             |
|       | RAVERTINO. AF_06/2014   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 87847    | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGO  | S M2    | CR              | 142,52      |
| 0,01,    | DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TR   |         |                 | 112,02      |
|          | VERTINO. AF 06/2014  |         |                 |             |
| 87848    | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ  | à M2    | CR              | 188,50      |
|          | O EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL,  |         |                 |             |
|          | COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014                                  |         |                 |             |
| 87849    | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ. | à M2    | CR              | 134,50      |
|          | O EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, C  | 0       |                 |             |
|          | M ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014                                    |         |                 |             |
| 87850    | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA F. | A M2    | CR              | 204,44      |
|          | CHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL   | E       |                 |             |
|          | ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014                                      |         |                 |             |
| 87851    | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA F. | A M2    | CR              | 148,31      |
|          | CHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E . | A       |                 |             |
|          | CABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014                                       |         |                 |             |
| 87852    | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ  | à M2    | CR              | 193,83      |
|          | O EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTU  | R       |                 |             |
|          | A CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014                     |         |                 |             |
| 87853    | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ  | à M2    | CR              | 138,42      |
|          | O EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENAR  | I       |                 |             |
|          | A ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014                       |         |                 |             |
| 87854    | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIE  | S M2    | CR              | 210,34      |
|          | EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAM   | E       |                 |             |
|          | NTO TRAVERTINO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 87855    | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIE  |         | CR              | 160,09      |
|          | EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMEN   | Г       |                 |             |
|          | O TRAVERTINO. AF_06/2014   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | JNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|----------|-----------------|-------------|--|
|         |  |          |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |          |                 |             |  |
|         |  |          |                 |             |  |
| 87856   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃ |          | CR              | 195,05      |  |
|         | O EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVE  | 1        |                 |             |  |
|         | CIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014                             |          |                 |             |  |
| 87857   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃ |          | CR              | 145,53      |  |
|         | O EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRU  | Г        |                 |             |  |
|         | URAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014                               |          |                 |             |  |
| 87858   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES IN | N M2     | CR              | 138,07      |  |
|         | TERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014                    |          |                 |             |  |
| 87859   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES IN | л M2     | CR              | 160,19      |  |
|         | TERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014                 |          |                 |             |  |
| 89048   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1  | M2       | CR              | 41,40       |  |
|         | 2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES  |          |                 |             |  |
|         | INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULT  | Ι        |                 |             |  |
|         | FAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014  |          |                 |             |  |
| 89049   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DE | E M2     | CR              | 22,72       |  |
|         | SEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HA | A        |                 |             |  |
|         | BITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014                          |          |                 |             |  |
| 89173   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO | ) M2     | CR              | 40,77       |  |
|         | MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM  | N.       |                 |             |  |
|         | EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E H  | E        |                 |             |  |
|         | DIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014                                   |          |                 |             |  |
| 90406   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR | R M2     | CR              | 52,04       |  |
|         | EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPE  | 3        |                 |             |  |
|         | SURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                     |          |                 |             |  |
| 90407   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR | R M2     | CR              | 56,15       |  |
|         | EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EX  | <u>C</u> |                 |             |  |
|         | CUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015  |          |                 |             |  |
|         |  |          |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|        |   |         |                 |             |
| 90408  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, I |         | CR              | 37,11       |
|        | EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPE | S       |                 |             |
|        | SURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                    |         |                 |             |
| 90409  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, E |         | CR              | 39,44       |
|        | EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EX | Œ       |                 |             |
|        | CUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   |         |                 |             |
| 104203 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  |         | AS              | 58,54       |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC |         |                 |             |
|        | ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN | IU      |                 |             |
|        | AL. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 104204 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  |         | AS              | 75,86       |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC |         |                 |             |
|        | ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN | IU      |                 |             |
|        | AL. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 104205 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  | B M2    | AS              | 83,31       |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC | 'H      |                 |             |
|        | ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN | ΙŪ      |                 |             |
|        | AL. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 104206 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  | В М2    | AS              | 92,03       |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC | !H      |                 |             |
|        | ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN | IU      |                 |             |
|        | AL. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 104207 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  | в м2    | AS              | 43,64       |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC | !H      |                 |             |
|        | ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN | IU      |                 |             |
|        | AL. AF_08/2022  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|         |  |         |                 |             |
| 104208  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM   |         | AS              | 60,46       |
|         | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC  |         |                 |             |
|         | ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN  | J       |                 |             |
|         | AL. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 104209  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM   | 3 M2    | AS              | 67,47       |
|         | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC  |         |                 |             |
|         | ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN  | IJ      |                 |             |
|         | AL. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 104210  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM   | 3 M2    | AS              | 70,18       |
|         | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC  | H       |                 |             |
|         | ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN  | J       |                 |             |
|         | AL. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 104211  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM   | 3 M2    | AS              | 82,73       |
|         | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES   | €       |                 |             |
|         | XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SE  | M       |                 |             |
|         | USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022                                       |         |                 |             |
| 104212  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM I | 3 M2    | AS              | 99,60       |
|         | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES   | £       |                 |             |
|         | XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SE  | M       |                 |             |
|         | USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022                                       |         |                 |             |
| 104213  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM   | 3 M2    | AS              | 106,62      |
|         | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES   |         |                 |             |
|         | XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEI | vI      |                 |             |
|         | USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022                                       |         |                 |             |
|         |  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 104014 |   | D 110   |                 | 105.00      |
| 104214 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM                                      |         | AS              | 126,98      |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES                                      |         |                 |             |
|        | XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SE<br>USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | 11/1    |                 |             |
| 104215 | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM                                      | D MO    | 7.C             | 77,81       |
| 104215 | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES                                      |         | AS              | //,81       |
|        | NTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF                                       |         |                 |             |
|        | NIERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METALICA. AF_                                      | _0      |                 |             |
| 104216 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM                                      | D MO    | AS              | 94,59       |
| 104216 | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES                                      |         | AS              | 94,59       |
|        | NTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_(                                     |         |                 |             |
|        | /2022   | 0       |                 |             |
| 104217 | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM                                      | D M2    | CR              | 50,83       |
| 104217 | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA                                     |         | CR              | 50,63       |
|        | DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 104218 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC                                     | 7 M 2   | CR              | 54,26       |
| 104210 | DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE                                     |         | CK              | 31,20       |
|        | 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022   | 1       |                 |             |
| 104219 | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA                                      | ₽ М2    | CR              | 79,50       |
| 101219 | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN                                      |         | CR              | 75,50       |
|        | SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACE                                     |         |                 |             |
|        | SO POR ANDAIME. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 104220 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM                                      | B M2    | AS              | 54,58       |
| 101220 | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC                                     |         |                 | 31,33       |
|        | ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF                                      |         |                 |             |
|        | 8/2022  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|        |  |        |                 |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|        |  |        |                 |             |  |
| 104221 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B | M2     | CR              | 65,69       |  |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA  |        |                 |             |  |
|        | DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022            |        |                 |             |  |
| 104222 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA | M2     | CR              | 70,29       |  |
|        | DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE  |        |                 |             |  |
|        | 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                                  |        |                 |             |  |
| 104223 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E | M2     | CR              | 104,29      |  |
|        | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA  |        |                 |             |  |
|        | SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACES |        |                 |             |  |
|        | SO POR ANDAIME. AF_08/2022   |        |                 |             |  |
| 104224 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B | M2     | AS              | 70,71       |  |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACH |        |                 |             |  |
|        | ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_0 |        |                 |             |  |
|        | 8/2022   |        |                 |             |  |
| 104225 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B | M2     | CR              | 72,45       |  |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA  |        |                 |             |  |
|        | DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022            |        |                 |             |  |
| 104226 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA | M2     | CR              | 78,22       |  |
|        | DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE  |        |                 |             |  |
|        | 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                                  |        |                 |             |  |
| 104227 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E | M2     | CR              | 121,71      |  |
|        | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA  |        |                 |             |  |
|        | SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACES |        |                 |             |  |
|        | SO POR ANDAIME. AF_08/2022   |        |                 |             |  |
|        | =***   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ICULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|        |   |         |                 |             |
| 104228 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  |         | AS              | 78,16       |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC |         |                 |             |
|        | ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF  | _0      |                 |             |
|        | 8/2022  |         |                 |             |
| 104229 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  |         | CR              | 85,04       |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA | 1       |                 |             |
|        | DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022           |         |                 |             |
| 104230 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC | !A M2   | CR              | 91,39       |
|        | DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DI |         |                 |             |
|        | 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                                 |         |                 |             |
| 104231 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA  | E M2    | CR              | 134,17      |
|        | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN  | IA      |                 |             |
|        | SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACI | S       |                 |             |
|        | SO POR ANDAIME. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 104232 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  | в м2    | AS              | 86,38       |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC | !H      |                 |             |
|        | ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF  | _0      |                 |             |
|        | 8/2022  |         |                 |             |
| 104233 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  | в м2    | CR              | 38,33       |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA | 7       |                 |             |
|        | DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022           |         |                 |             |
| 104234 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC | !A M2   | CR              | 41,54       |
|        | DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DI |         |                 |             |
|        | 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                                 |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|         |   |         |                 |             |
| 104235  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA  |         | CR              | 65,88       |
|         | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN  |         |                 |             |
|         | SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACE | IS      |                 |             |
|         | SO POR ANDAIME. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 104236  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  |         | AS              | 41,21       |
|         | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC |         |                 |             |
|         | ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ | _0      |                 |             |
|         | 8/2022  |         |                 |             |
| 104237  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  | B M2    | CR              | 52,80       |
|         | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA |         |                 |             |
|         | DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022           |         |                 |             |
| 104238  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC | !A M2   | CR              | 57,09       |
|         | DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE |         |                 |             |
|         | 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                                 |         |                 |             |
| 104239  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA  | E M2    | CR              | 89,57       |
|         | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN  | IA      |                 |             |
|         | SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACE | S       |                 |             |
|         | SO POR ANDAIME. AF_08/2022  |         |                 |             |
| 104240  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  | В М2    | AS              | 56,94       |
|         | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC | !H      |                 |             |
|         | ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ | _0      |                 |             |
|         | 8/2022  |         |                 |             |
| 104241  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  | в м2    | CR              | 59,12       |
|         | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA |         |                 |             |
|         | DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022           |         |                 |             |
|         |   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|        |   |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|        |   |         |                 |             |  |
| 104242 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC |         | CR              | 64,50       |  |
|        | DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE |         |                 |             |  |
|        | 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                                 |         |                 |             |  |
| 104243 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA  |         | CR              | 105,85      |  |
|        | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN  |         |                 |             |  |
|        | SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACE | S       |                 |             |  |
|        | SO POR ANDAIME. AF_08/2022  |         |                 |             |  |
| 104244 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  | B M2    | AS              | 63,96       |  |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC | CH      |                 |             |  |
|        | ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF  | _0      |                 |             |  |
|        | 8/2022  |         |                 |             |  |
| 104245 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  | в м2    | CR              | 64,59       |  |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA | 7       |                 |             |  |
|        | DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022           |         |                 |             |  |
| 104246 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC | CA M2   | CR              | 70,52       |  |
|        | DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE | ]       |                 |             |  |
|        | 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                                 |         |                 |             |  |
| 104247 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA  | E M2    | CR              | 113,41      |  |
|        | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN  | ſΑ      |                 |             |  |
|        | SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACI | S       |                 |             |  |
|        | SO POR ANDAIME. AF_08/2022  |         |                 |             |  |
| 104248 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  | В М2    | AS              | 66,79       |  |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC |         |                 |             |  |
|        | ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF  |         |                 |             |  |
|        | 8/2022  | _       |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
|        |   |         |                 |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 104249 | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  | D M2    | CR              | 70,28       |
| 104249 | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI |         | CR              | 70,20       |
|        | , ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA.   |         |                 |             |
|        | 08/2022   | XI.     |                 |             |
| 104250 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC | ¹Δ M2   | CR              | 73,49       |
| 101230 | DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM  |         | - Cit           | 73, 13      |
|        | ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022              |         |                 |             |
| 104251 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA  | E M2    | CR              | 94,79       |
|        | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAI  |         | <del></del>     |             |
|        | SSA EM PANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE  |         |                 |             |
|        | 5 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022        |         |                 |             |
| 104252 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  | В М2    | AS              | 75,61       |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES  | E       |                 |             |
|        | XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DI | 1       |                 |             |
|        | TELA METÁLICA. AF_08/2022   |         |                 |             |
| 104253 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM  | В М2    | CR              | 84,74       |
|        | ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI | ρA      |                 |             |
|        | , ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. A | Æ       |                 |             |
|        | _08/2022  |         |                 |             |
| 104254 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC | A M2    | CR              | 89,03       |
|        | DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM  |         |                 |             |
|        | ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022              |         |                 |             |
| 104255 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO  | E M2    | CR              | 118,48      |
|        | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAI  | IA      |                 |             |
|        | SSA EM PANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE  | 3       |                 |             |
|        | 5 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022        |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | ORIGEM DE PREÇO   | CUSTO TOTAL  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  |   |  |  |
| : CAIXA REFERENCIAL  |  |   |  |  |
|  |  |   |  |  |
|  |  | AS  | 91,35  |  |
| ~  |  |   |  |  |
|  | E  |   |  |  |
| <u> </u>   |  |   |  |  |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO CO  | 1 B M2   | CR  | 91,06  |  |
| ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SAC  | ADA  |   |  |  |
| , ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA.  | AF   |   |  |  |
| _08/2022   |  |   |  |  |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APL  | CA M2  | CR  | 96,44  |  |
| DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 M  | 1,   |   |  |  |
| ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022             |  |   |  |  |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO | ) E M2   | CR  | 134,76   |  |
| APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARG   | AMA  |   |  |  |
| SSA EM PANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA D  | : 4  |   |  |  |
| 5 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022       |  |   |  |  |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COI | 1 В М2   | AS  | 98,36  |  |
| ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIE  | E  |   |  |  |
| XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO 1 | Œ  |   |  |  |
| TELA METÁLICA. AF_08/2022  |  |   |  |  |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COI | 1 В М2   | CR  | 117,23   |  |
| ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SAC  | ADA  |   |  |  |
| , ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA.  | AF   |   |  |  |
| _08/2022   |  |   |  |  |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APL  | CA M2  | CR  | 123,16   |  |
| DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 M  | 1,   |   |  |  |
| ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022             |  |   |  |  |
|  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA.  _08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIDA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGASA EM PANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 5 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIDA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES E XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÂLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA , ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÂLICA. AF _08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÂLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E M2 APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA SSA EM PANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 4 5 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÂLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES E XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÂLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES E XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÂLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA , ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÂLICA. AF _08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MACÂNICO COM B ADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, | : CAIXA REFERENCIAL  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CAMEQUINHA EM SUPERFÍCIES E XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 CR ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA , ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF _08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 CR DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E M2 CR APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA SSA EM PANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 4 5 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES E XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 CR ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES E TELA METÁLICA. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 CR ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA , ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF _08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 CR ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA , ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF _08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 CR | : CAIXA REFERENCIAL  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 AS 91,35  ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES E XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÂLICA. AF,08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 CR 91,06  ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA , ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÂLICA. AF _08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 CR 96,44  DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÂLICA. AF 08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E M2 CR 134,76  APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M 3/H DE ARGAMA SSA EM PANOS DE FACADA SUBERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 4  5 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÂLICA. AF 08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 AS 98,36  ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES E XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÂLICA. AF 08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 CR 117,23  ETONEIRA 400 L, APLICADA ANDAIMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA , ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÂLICA. AF 08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B M2 CR 117,23  ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA , ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÂLICA. AF 08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUALL, APLICA M2 CR 123,16  DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 104263   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO  |         | CR              | 155,60      |  |
|          | APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAM  |         |                 |             |  |
|          | SSA EM PANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE  | 5       |                 |             |  |
|          | 0 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022        |         |                 |             |  |
| 104264   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM  | B M2    | AS              | 116,80      |  |
|          | ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES  | E       |                 |             |  |
|          | XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE | ]       |                 |             |  |
|          | TELA METÁLICA. AF_08/2022   |         |                 |             |  |
| 104627   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIE | N M2    | CR              | 18,03       |  |
|          | TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA  | D       |                 |             |  |
|          | E 0,5CM. AF_03/2023   |         |                 |             |  |
| 104628   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIE | N M2    | CR              | 28,14       |  |
|          | TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSUF | 2A      |                 |             |  |
|          | DE 0,5CM. AF_03/2023  |         |                 |             |  |
| 104629   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIE | N M2    | CR              | 33,95       |  |
|          | TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA I | Œ       |                 |             |  |
|          | 0,5CM. AF_03/2023   |         |                 |             |  |
| 104630   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIE | N M2    | CR              | 28,31       |  |
|          | TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA  | D       |                 |             |  |
|          | E 1,0CM. AF_03/2023   |         |                 |             |  |
| 104631   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIE | N M2    | CR              | 38,42       |  |
|          | TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSUF | 2A      |                 |             |  |
|          | DE 1,0CM. AF_03/2023  |         |                 |             |  |
| 104632   | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIE | N M2    | CR              | 44,22       |  |
|          | TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA I | Œ       |                 |             |  |
|          | 1,0CM. AF_03/2023   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 104633  | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM P | É M2    | CR              | 24,82       |  |
|         | DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023                         |         |                 | ·           |  |
| 104634  | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM P | É M2    | CR              | 36,63       |  |
|         | DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023                         |         |                 |             |  |
| 104635  | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ | M2      | CR              | 50,71       |  |
|         | DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023                         |         |                 |             |  |
| 104636  | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ | M2      | CR              | 58,93       |  |
|         | DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023                         |         |                 |             |  |
| 0110    | PASTILHAS, CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS                    |         |                 |             |  |
| 87244   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA | M2      | CR              | 164,65      |  |
|         | 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023        |         |                 |             |  |
| 87245   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA | . M2    | CR              | 194,64      |  |
|         | 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPER | F       |                 |             |  |
|         | ÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023                                  |         |                 |             |  |
| 87265   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA | . M2    | CR              | 51,55       |  |
|         | EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.  |         |                 |             |  |
|         | AF_02/2023_PE   |         |                 |             |  |
| 87267   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA | . M2    | CR              | 56,72       |  |
|         | EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_0 | 2       |                 |             |  |
|         | /2023_PE  |         |                 |             |  |
| 87269   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA | . M2    | CR              | 55,34       |  |
|         | EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.  | A       |                 |             |  |
|         | F_02/2023_PE  |         |                 |             |  |
| 87271   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA | . M2    | CR              | 60,58       |  |
|         | EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_0 | 2       |                 |             |  |
|         | /2023_PE  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO     | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-----------|---|---------|-----------------|-------------|
|           |   |         |                 |             |
| NCULO     | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 0.000     |   |         |                 |             |
| 87273     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA |         | CR              | 58,33       |
|           | EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.  |         |                 |             |
| 0.7.0.7.5 | AF_02/2023_PE   | 0       |                 |             |
| 87275     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA |         | CR              | 65,26       |
|           | EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_C | 2       |                 |             |
|           | /2023_PE  |         |                 |             |
| 88788     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA | M2      | CR              | 226,58      |
|           | 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023    |         |                 |             |
| 88789     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA |         | CR              | 269,05      |
|           | 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM S | U       |                 |             |
|           | PERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023                              |         |                 |             |
| 89045     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA  |         | CR              | 52,84       |
|           | MBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS |         |                 |             |
|           | TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONA | L       |                 |             |
|           | MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014                                    |         |                 |             |
| 89170     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA  | P M2    | CR              | 52,84       |
|           | AREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA  | D       |                 |             |
|           | E 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIF | 'I      |                 |             |
|           | CAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014                                    |         |                 |             |
| 93393     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA | M2      | CR              | 44,80       |
|           | PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS  | N       |                 |             |
|           | A ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                           |         |                 |             |
| 93395     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA | M2      | CR              | 49,94       |
|           | PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS  | A       |                 |             |
|           | MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 99195    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA | . M2    | CR              | 52,41       |  |
|          | PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADA | .S      |                 |             |  |
|          | NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                          |         |                 |             |  |
| 99198    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA | M2      | CR              | 57,55       |  |
|          | PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADA | .S      |                 |             |  |
|          | A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                              |         |                 |             |  |
| 104611   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA | M2      | CR              | 69,58       |  |
|          | EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.  | A       |                 |             |  |
|          | F_02/2023_PE  |         |                 |             |  |
| 104612   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA | . M2    | CR              | 70,48       |  |
|          | EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_0 | 2       |                 |             |  |
|          | /2023_PE  |         |                 |             |  |
| 104613   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA | M2      | CR              | 54,95       |  |
|          | EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA  | D       |                 |             |  |
|          | AS PAREDES. AF_02/2023_PE   |         |                 |             |  |
| 104614   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA | M2      | CR              | 61,67       |  |
|          | EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS  | P       |                 |             |  |
|          | AREDES. AF_02/2023_PE   |         |                 |             |  |
| 104615   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA  | D M2    | CR              | 160,53      |  |
|          | E DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA IN | Т       |                 |             |  |
|          | EIRA DAS PAREDES. AF_02/2023  |         |                 |             |  |
| 104616   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA  | D M2    | CR              | 224,95      |  |
|          | E DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTUR | A       |                 |             |  |
|          | INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023                                       |         |                 |             |  |
| 104617   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA  | D M2    | CR              | 171,06      |  |
|          | E DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTUR | A       |                 |             |  |
|          | DAS PAREDES. AF_02/2023   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  U   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 104618  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA I | ) M2    | CR              | 235,48      |  |
|         | E DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA AI |         |                 |             |  |
|         | TURA DAS PAREDES. AF_02/2023   |         |                 |             |  |
| 104619  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI | I M     | CR              | 17,45       |  |
|         | MENSÕES 80X80CM. AF_02/2023  |         |                 |             |  |
| 0125    | PEITORIL DE MARMORE/GRANITO  |         |                 |             |  |
| 101965  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M | и м     | CR              | 151,03      |  |
|         | , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                  |         |                 |             |  |
| 0132    | CHAPIM   |         |                 |             |  |
| 101966  | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTA | A M     | CR              | 197,02      |  |
|         | DO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                           |         |                 |             |  |
| 101979  | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020            | M       | AS              | 42,15       |  |
| 0133    | FORRO DE MADEIRA   |         |                 |             |  |
| 96112   | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTU | J M2    | AS              | 136,07      |  |
|         | RA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023                                |         |                 |             |  |
| 96122   | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023       | M       | AS              | 44,14       |  |
| 104756  | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCI | L M2    | AS              | 185,07      |  |
|         | USIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023                    |         |                 |             |  |
| 0134    | FORRO DE GESSO   |         |                 |             |  |
| 96109   | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS   | M2      | AS              | 48,54       |  |
| 96110   | FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNII | ) M2    | AS              | 70,41       |  |
|         | IRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                    |         |                 |             |  |
| 96113   | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS     | M2      | AS              | 43,83       |  |
| 96114   | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREC | C M2    | AS              | 71,96       |  |
|         | IONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS  |         |                 |             |  |
| 96120   | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023                  | M       | CR              | 2,83        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  UI  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|         |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 0.51.00 |  |        |                 |             |  |
| 96123   | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_ | М      | AS              | 28,20       |  |
| 00054   | 08/2023_PS   | 150    |                 |             |  |
| 99054   | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_P | M2     | AS              | 55,52       |  |
| 0.2.1.1 | S TODDO METATO (NG   |        |                 |             |  |
| 0311    | FORRO METALICO/PVC   | 150    | 2.0             |             |  |
| 96111   | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIV | M2     | AS              | 57,44       |  |
|         | E ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                    |        |                 |             |  |
| 96116   | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE  | M2     | AS              | 60,43       |  |
|         | ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                       |        |                 |             |  |
| 96121   | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_ | M      | AS              | 10,54       |  |
|         | 08/2023  |        |                 |             |  |
| 96485   | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E | M2     | AS              | 65,70       |  |
|         | STRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                       |        |                 |             |  |
| 96486   | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE EST | M2     | AS              | 68,69       |  |
|         | RUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                          |        |                 |             |  |
| 0319    | RESTAURO   |        |                 |             |  |
| 91515   | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARED | M2     | CR              | 6,36        |  |
|         | ES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM PLAT |        |                 |             |  |
|         | AFORMA OU CADEIRINHA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022      |        |                 |             |  |
| 91519   | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARED | M2     | CR              | 8,55        |  |
|         | ES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃ |        |                 |             |  |
|         | O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022                                     |        |                 |             |  |
| 91520   | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM | M2     | CR              | 2,37        |  |
|         | A DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UT |        |                 |             |  |
|         | ILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022                              |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 91522   | ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES |         | CR              | 3,28        |  |
|         | DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, UTILIZAÇÃO DE  | A       |                 |             |  |
|         | RGAMASSA COLANTE. AF_10/2022  |         |                 |             |  |
| 91525   | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM | A M2    | CR              | 7,51        |  |
|         | DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UI  | I       |                 |             |  |
|         | LIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022                              |         |                 |             |  |
| 104412  | ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES | M2      | CR              | 2,94        |  |
|         | DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARG | A       |                 |             |  |
|         | MASSA COLANTE. AF_10/2022   |         |                 |             |  |
| 104413  | ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES | M2      | CR              | 5,18        |  |
|         | DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGA | M       |                 |             |  |
|         | ASSA COLANTE. AF_10/2022  |         |                 |             |  |
| 104414  | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM | A M2    | CR              | 6,74        |  |
|         | DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILI  | Z       |                 |             |  |
|         | AÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022                                 |         |                 |             |  |
| 104415  | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM | A M2    | CR              | 11,76       |  |
|         | DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZ  | A       |                 |             |  |
|         | ÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022                                  |         |                 |             |  |
| 104416  | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTE | м м2    | CR              | 2,03        |  |
|         | A DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTIL | I       |                 |             |  |
|         | ZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022                                |         |                 |             |  |
| 104417  | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTE | M M2    | CR              | 4,28        |  |
|         | A DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILI | Z       |                 |             |  |
|         | AÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022                                 |         |                 |             |  |
| 104418  | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARE | D M2    | CR              | 2,75        |  |
|         | ES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM BAI | A       |                 |             |  |
|         | NCIM, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022                     |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 104410  | DOMESTICAL DESIGNATION DE DATES DE DANCE DE DAGUADA DO GEOGRAPA DE DADE | ID 140  | GD.             | 11 42       |  |
| 104419  | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARE   |         | CR              | 11,43       |  |
|         | ES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO)   |         |                 |             |  |
|         | ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_1    | .0      |                 |             |  |
| 104400  | /2022   | ID 140  | CD.             | 10.20       |  |
| 104420  | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARE   |         | CR              | 10,32       |  |
|         | ES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO)   | /       |                 |             |  |
|         | ACESSO COM PLATAFORMA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022      |         |                 |             |  |
| 104421  | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREI   |         | CR              | 14,39       |  |
|         | S DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM PLAT   | 'A      |                 |             |  |
|         | FORMA OU CADEIRINHA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022        |         |                 |             |  |
| 104422  | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREI   |         | CR              | 8,35        |  |
|         | S DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM BALA   | M       |                 |             |  |
|         | CIM, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022                        |         |                 |             |  |
| 104423  | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREI   | E M2    | CR              | 22,95       |  |
|         | S DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO),   |         |                 |             |  |
|         | ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10   | )/      |                 |             |  |
|         | 2022  |         |                 |             |  |
| 104424  | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREI   | E M2    | CR              | 21,13       |  |
|         | S DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO),   |         |                 |             |  |
|         | ACESSO COM PLATAFORMA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022      |         |                 |             |  |
| 104425  | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREI   | E M2    | CR              | 18,10       |  |
|         | S DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃ   | io o    |                 |             |  |
|         | DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022  |         |                 |             |  |
| SEDI    | SERVICOS DIVERSOS   |         |                 |             |  |
| 0210    | ARGAMASSAS  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 87280   | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD |         | CR              | 463,73      |  |
|         | ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI | A       |                 |             |  |
|         | DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019          |         |                 |             |  |
| 87281   | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD |         | CR              | 456,97      |  |
|         | ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI | A       |                 |             |  |
|         | DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019          |         |                 |             |  |
| 87283   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD | I M3    | CR              | 477,71      |  |
|         | ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI | A       |                 |             |  |
|         | DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019          |         |                 |             |  |
| 87284   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD | I M3    | CR              | 469,80      |  |
| •       | ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI | A       |                 |             |  |
| •       | DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019          |         |                 |             |  |
| 87286   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) | М3      | CR              | 620,95      |  |
|         | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO |         |                 |             |  |
|         | MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                              |         |                 |             |  |
| 87287   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) | М3      | CR              | 604,52      |  |
|         | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO |         |                 |             |  |
|         | MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                              |         |                 |             |  |
| 87289   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM | I M3    | CR              | 610,26      |  |
|         | DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE |         |                 |             |  |
|         | ARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                          |         |                 |             |  |
| 87290   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM | I M3    | CR              | 600,87      |  |
|         | DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE | P       |                 |             |  |
|         | ARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                          |         |                 |             |  |
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) | М3      | CR              | 632,08      |  |
|         | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO |         |                 |             |  |
|         | MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                              |         |                 |             |  |
| -       | =   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL  87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 602,68  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87295 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 623,36  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 596,99  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 686,17  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 467,07  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 677,95  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 |  |
|--|--|
| 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 602,68  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87295 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 623,36  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 596,99  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 686,17  NITRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 467,07  NITRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NITRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NITRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NITRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 517,05   |  |
| PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87295 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 623,36  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 596,99  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 686,17  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 467,07  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95   |  |
| PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87295 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 623,36  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 596,99  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 686,17  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 467,07  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95   |  |
| MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87295 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 623,36  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 596,99  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 686,17  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 467,07  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95  |  |
| 87295 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 623,36  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 596,99  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 686,17  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 467,07  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95  |  |
| PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 596,99  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 686,17  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 467,07  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95   |  |
| MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 596,99  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 686,17  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 467,07  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95  |  |
| 87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 596,99  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 686,17  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 467,07  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95  |  |
| PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 686,17  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 467,07  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95   |  |
| MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 686,17  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 467,07  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95  |  |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 686,17  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 467,07  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95  |  |
| NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 467,07  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95   |  |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 467,07  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95   |  |
| NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95  |  |
| 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 626,16  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95  |  |
| NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95   |  |
| 87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 617,05  NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95   |  |
| NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95  |  |
| 87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 573,95  |  |
|  |  |
| NTRADISO PREDARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 I. AF 08/2019  |  |
| With 1507 Fight and Thomas Control Distriction 1. The 207 2017   |  |
| 87305 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 575,52  |  |
| NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019   |  |
| 87307 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 551,19  |  |
| NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   |  |
| 87308 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CO M3 CR 540,67  |  |
| NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019   |  |
| 87310 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA C M3 CR 452,86  |  |
| HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| D E S C R I Ç Ã O   UNIDADE   ORIGEM DE PREÇO                                | CUSTO TOTAL   |
|--|---|
|  |   |
| : CAIXA REFERENCIAL  |   |
|  |   |
|  | 442,78  |
|  |   |
|  | 535,03  |
|  |   |
|  | 526,69  |
|  |   |
|  | 492,12  |
|  |   |
|  | 477,06  |
|  |   |
|  | 3.744,21  |
| IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM        |   |
| BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  |   |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3 CR | 3.750,57  |
| IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM        |   |
| BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  |   |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3 CR | 3.847,90  |
| IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM        |   |
| BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  |   |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3 CR | 3.847,75  |
| IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM        |   |
| BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  |   |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3 CR | 3.767,84  |
| IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM        |   |
| BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  |   |
|  | : CAIXA REFERENCIAL  ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA C M3 CR HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARRIA GROSSA ÚMIDA) PARA C M3 CR HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARRIA GROSSA ÚMIDA) PARA C M3 CR HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARRIA GROSSA ÚMIDA) PARA C M3 CR HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARRIA GROSSA ÚMIDA) PARA C M3 CR HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARRIA GROSSA ÚMIDA) PARA C M3 CR IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARRIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3 CR IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARRIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3 CR IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARRIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3 CR IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARRIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3 CR IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARRIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3 CR IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARRIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3 CR IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 87326    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM AD | MO     | CR              | 3.779,46    |  |
| 0/320    | IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM  | M3     | CR              | 3.779,40    |  |
|          | BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  |        |                 |             |  |
| 87327    | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI | м3     | CR              | 484,60      |  |
| 07327    | CÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA |        | Cit             | 101700      |  |
|          | DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300  |        |                 |             |  |
|          | KG. AF_08/2019   |        |                 |             |  |
| 87328    | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI | м3     | CR              | 428,43      |  |
|          | ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA |        |                 |             |  |
|          | DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600  |        |                 |             |  |
|          | KG. AF_08/2019   |        |                 |             |  |
| 87329    | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI | М3     | CR              | 515,43      |  |
|          | ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA |        |                 |             |  |
|          | DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300  |        |                 |             |  |
|          | KG. AF_08/2019   |        |                 |             |  |
| 87330    | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI | М3     | CR              | 451,80      |  |
|          | ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA |        |                 |             |  |
|          | DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600  |        |                 |             |  |
|          | KG. AF_08/2019   |        |                 |             |  |
| 87331    | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)  | М3     | CR              | 640,41      |  |
|          | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  |        |                 |             |  |
|          | MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019       |        |                 |             |  |
| 87332    | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)  | М3     | CR              | 582,49      |  |
|          | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  |        |                 |             |  |
|          | MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019       |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
|       |   |         |                 |             |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 87333 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚN | II M3   | CR              | 611,78      |
|       | DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE |         |                 |             |
|       | ARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019  |         |                 |             |
| 87334 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚN | II M3   | CR              | 576,46      |
|       | DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE | IP      |                 |             |
|       | ARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019  |         |                 |             |
| 87335 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) | м3      | CR              | 605,52      |
|       | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO | )       |                 |             |
|       | MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019      |         |                 |             |
| 87336 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) | М3      | CR              | 602,45      |
|       | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO | )       |                 |             |
|       | MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019      |         |                 |             |
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) | М3      | CR              | 603,98      |
|       | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO | )       |                 |             |
|       | MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019      |         |                 |             |
| 87338 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA | .) M3   | CR              | 591,93      |
|       | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAR  | .0      |                 |             |
|       | MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019      |         |                 |             |
| 87339 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C | O M3    | CR              | 799,91      |
|       | NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 K | :G      |                 |             |
|       | . AF_08/2019  |         |                 |             |
| 87340 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C | O M3    | CR              | 683,20      |
|       | NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 K | .G      |                 |             |
|       | . AF_08/2019  |         |                 |             |
| 87341 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA C | O M3    | CR              | 653,05      |
|       | NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 K | :G      |                 |             |
|       | . AF_08/2019  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 87342    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA  | CO M3   | CR              | 692,28      |
| 07312    | NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160  |         | CIC             | 0,2,20      |
|          | . AF 08/2019   | 110     |                 |             |
| 87343    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA  | со мз   | CR              | 626,15      |
|          | NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300  |         |                 | ·           |
|          | . AF_08/2019   |         |                 |             |
| 87344    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA  | со мз   | CR              | 589,19      |
|          | NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600  | KG      |                 |             |
|          | . AF_08/2019   |         |                 |             |
| 87345    | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA  | со мз   | CR              | 628,85      |
|          | NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160  | KG      |                 |             |
|          | . AF_08/2019   |         |                 |             |
| 87346    | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA  | со мз   | CR              | 574,38      |
|          | NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300  | KG      |                 |             |
|          | . AF_08/2019   |         |                 |             |
| 87347    | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA  |         | CR              | 544,90      |
|          | NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600  | KG      |                 |             |
|          | . AF_08/2019   |         |                 |             |
| 87348    | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA  |         | CR              | 581,76      |
|          | NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160  | KG      |                 |             |
|          | . AF_08/2019   |         |                 |             |
| 87349    | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA  |         | CR              | 510,04      |
|          | NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600  | KG      |                 |             |
|          | . AF_08/2019   |         |                 |             |
| 87350    | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA |         | CR              | 495,20      |
|          | HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZO | NT      |                 |             |
|          | AL DE 300 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDAD    | E  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|-----------|--------------------|-------------|--|
|         |   |           |                    |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |           |                    |             |  |
|         |   |           |                    |             |  |
| 87351   | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) |           | CR                 | 426,87      |  |
|         | HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO H | HORIZONT  |                    |             |  |
|         | AL DE 600 KG. AF_08/2019  |           |                    |             |  |
| 87352   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) |           | CR                 | 610,92      |  |
|         | HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO H | HORIZONT  |                    |             |  |
|         | AL DE 160 KG. AF_08/2019  |           |                    |             |  |
| 87353   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) | PARA C M3 | CR                 | 538,10      |  |
|         | HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO H | HORIZONT  |                    |             |  |
|         | AL DE 300 KG. AF_08/2019  |           |                    |             |  |
| 87354   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) | PARA C M3 | CR                 | 505,39      |  |
|         | HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO H | HORIZONT  |                    |             |  |
|         | AL DE 600 KG. AF_08/2019  |           |                    |             |  |
| 87355   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) | PARA C M3 | CR                 | 527,41      |  |
|         | HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO H | HORIZONT  |                    |             |  |
|         | AL DE 160 KG. AF_08/2019  |           |                    |             |  |
| 87356   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) | PARA C M3 | CR                 | 478,75      |  |
|         | HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO H | HORIZONT  |                    |             |  |
|         | AL DE 300 KG. AF_08/2019  |           |                    |             |  |
| 87357   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) | PARA C M3 | CR                 | 454,36      |  |
|         | HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO H | HORIZONT  |                    |             |  |
|         | AL DE 600 KG. AF_08/2019  |           |                    |             |  |
| 87358   | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) | COM AD M3 | CR                 | 3.699,52    |  |
|         | IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNI | ICO COM   |                    |             |  |
|         | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019             |           |                    |             |  |
| 87359   | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) | COM AD M3 | CR                 | 3.673,85    |  |
|         | IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNI |           |                    |             |  |
|         | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019             |           |                    |             |  |
|         |   |           |                    |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 87360    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A  |         | CR              | 3.796,08    |  |
|          | IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM  |         |                 |             |  |
|          | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019                    |         |                 |             |  |
| 87361    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A  | D M3    | CR              | 3.757,32    |  |
|          | IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM  |         |                 |             |  |
|          | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                    |         |                 |             |  |
| 87362    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A  | D M3    | CR              | 3.758,73    |  |
|          | IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM  |         |                 |             |  |
|          | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019                    |         |                 |             |  |
| 87363    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A  | D M3    | CR              | 3.732,86    |  |
|          | IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM  |         |                 |             |  |
|          | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                    |         |                 |             |  |
| 87364    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A  | D M3    | CR              | 3.710,62    |  |
|          | IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM  |         |                 |             |  |
|          | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019                    |         |                 |             |  |
| 87365    | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD  | I МЗ    | CR              | 566,87      |  |
|          | ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI. | A       |                 |             |  |
|          | DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                 |         |                 |             |  |
| 87366    | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD  | I МЗ    | CR              | 594,08      |  |
|          | ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARI. | A       |                 |             |  |
|          | DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                 |         |                 |             |  |
| 87367    | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)  | м3      | CR              | 723,85      |  |
|          | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  |         |                 |             |  |
|          | MANUAL. AF_08/2019   |         |                 |             |  |
| 87368    | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM  | I М3    | CR              | 716,42      |  |
|          | DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE  | P       |                 |             |  |
|          | ARO MANUAL. AF_08/2019   |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE     | ORIGEM DE PREÇO                          | CUSTO TOTAL |  |
|--------|---|-------------|--|-------------|--|
|        |   |             |  |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |             |  |             |  |
| 0.000  |   | 22.)        | an an                                    | E41 0E      |  |
| 87369  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI  |             | CR                                       | 741,37      |  |
|        | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREP. | ARO         |  |             |  |
| 00000  | MANUAL. AF_08/2019  | 22.)        |  | F1.4.05     |  |
| 87370  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI  |             | CR                                       | 714,25      |  |
|        | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREP. | ARO         |  |             |  |
| 00001  | MANUAL. AF_08/2019  |             | an a | E10. E0     |  |
| 87371  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM  |             | CR                                       | 710,58      |  |
|        | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE   | PARO        |  |             |  |
| 0.5050 | MANUAL. AF_08/2019  |             |  |             |  |
| 87372  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR  | A CO M3     | CR                                       | 807,02      |  |
|        | NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                |             |  |             |  |
| 87373  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR  | A CO M3     | CR                                       | 730,29      |  |
|        | NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                |             |  |             |  |
| 87374  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR  | A CO M3     | CR                                       | 687,20      |  |
|        | NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                |             |  |             |  |
| 87375  | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR  | A CO M3     | CR                                       | 660,04      |  |
|        | NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                |             |  |             |  |
| 87376  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PA  | RA C M3     | CR                                       | 565,23      |  |
|        | HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                    |             |  |             |  |
| 87377  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PA  | RA C M3     | CR                                       | 651,61      |  |
|        | HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                    |             |  |             |  |
| 87378  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PA  | RA C M3     | CR                                       | 595,34      |  |
|        | HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                    |             |  |             |  |
| 87379  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) CO  | M AD M3     | CR                                       | 3.834,35    |  |
|        | IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. A  | <b></b> _08 |  |             |  |
|        | /2019   |             |  |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |
| 87380    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A |         | CR              | 3.921,71    |
|          | IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_C | 8       |                 |             |
|          | /2019   |         |                 |             |
| 87381    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A | D M3    | CR              | 3.864,54    |
|          | IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_C | 8       |                 |             |
|          | /2019   |         |                 |             |
| 87382    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO  | D M3    | CR              | 1.590,21    |
|          | A ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_ | _0      |                 |             |
|          | 8/2019  |         |                 |             |
| 87383    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO  | D M3    | CR              | 1.584,87    |
|          | A ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_ | _0      |                 |             |
|          | 8/2019  |         |                 |             |
| 87384    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO  | D M3    | CR              | 1.575,70    |
|          | A ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_ | _0      |                 |             |
|          | 8/2019  |         |                 |             |
| 87385    | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORI | Z M3    | CR              | 1.854,38    |
|          | ONTAL DE 160 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |
| 87386    | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORI | Z M3    | CR              | 1.844,00    |
|          | ONTAL DE 300 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |
| 87387    | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORI | Z M3    | CR              | 1.836,56    |
|          | ONTAL DE 600 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |
| 87388    | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARC | M3      | CR              | 4.444,38    |
|          | COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019               |         |                 |             |
| 87389    | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO | M3      | CR              | 4.459,26    |
|          | COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019               |         |                 |             |
| 87390    | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO | м3      | CR              | 4.479,58    |
|          | COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019               |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|
|          |  |        |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |
| 87391    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR | М3     | CR              | 4.939,86    |
|          | DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019                               |        |                 |             |
| 87393    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR | м3     | CR              | 4.981,22    |
|          | DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                               |        |                 |             |
| 87394    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR | м3     | CR              | 5.021,92    |
|          | DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019                               |        |                 |             |
| 87395    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADO | м3     | CR              | 3.121,74    |
|          | R DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019                             |        |                 |             |
| 87396    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADO | м3     | CR              | 3.138,68    |
|          | R DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                             |        |                 |             |
| 87397    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADO | м3     | CR              | 3.156,05    |
|          | R DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019                             |        |                 |             |
| 87398    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO D | м3     | CR              | 1.775,39    |
|          | A ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                |        |                 |             |
| 87399    | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019           | м3     | CR              | 2.041,45    |
| 87401    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/ | м3     | CR              | 5.214,14    |
|          | 2019   |        |                 |             |
| 87402    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08 | м3     | CR              | 3.358,79    |
|          | /2019  |        |                 |             |
| 87404    | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA  | м3     | CR              | 4.630,47    |
|          | E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019                        |        |                 |             |
| 87405    | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA  | м3     | CR              | 4.638,11    |
|          | E PROJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                          |        |                 |             |
| 87407    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1, | М3     | CR              | 1.627,86    |
|          | 5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019                           |        |                 |             |
| 87408    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2  | М3     | CR              | 1.614,86    |
|          | M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014  |        | <u> </u>        |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CAIXA REPERENCIAL           87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M²/H DE ARGAMASSA M3 CR 816,03           . AF_08/2019           88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI M3 CR 586,81           DA), PREDARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI M3 CR 673,59           DA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVINARIA, PREPARO MANIAL. AF_08/2019           88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 571,87           0 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 663,95           0 NANUAL AF_DE/2019           88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO M3 CR 500,32           NETRA 400 L. AF_08/2014           88610 O MANUAL AF_DE/8/2019           88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45           0 MANUAL AF_DE/8/2019           88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PCK M3 CR 598,69           95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,3 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PCK M3 CR 609,39           95564 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PCK M3 CR 609,39           100464 ARGAMASSAS TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
| ### 87410 ARGAMASSA Å BASE DE GESSO, MISTURA E PROJECÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA M3 CR 816,03  . AF_08/2019  #### 88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI M3 CR 586,81  DA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  #### 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI M3 CR 673,59  DA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  #### 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 571,87  O MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  #### 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 663,95  O MANUAL. AF_08/2019  #### 88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 603,95  O MANUAL. AF_08/2019  ### 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 500,32  *** NEIRA 400 L. AF_08/2019  ### 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45  O MANUAL. AF_08/2019  ### 88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  ### PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  ### 887563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,95 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  10464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DU EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  10465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  10465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF |          |   |         |                 |             |  |
| AF_08/2019  88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI M3 CR 586,81  DA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI M3 CR 673,59  DA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 571,87  O MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 663,95  O MANUAL. AF_08/2019  88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO M3 CR 500,32  NEIRA 400 L. AF_08/2014  88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (WI VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45  O MANUAL. AF_08/2019  88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÓNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF   | VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| AF_08/2019  88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI M3 CR 586,81  DA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI M3 CR 673,59  DA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 571,87  O MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 663,95  O MANUAL. AF_08/2019  88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO M3 CR 500,32  NEIRA 400 L. AF_08/2014  88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45  O MANUAL. AF_08/2019  88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÓNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  |          | ~   |         |                 |             |  |
| 88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI M3 CR 586,81  DA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI M3 CR 673,59  DA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVEMARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019  88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 571,87  O MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 663,95  O MANUAL. AF_08/2019  88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO M3 CR 500,32  NEIRA 400 L. AF_08/2014  88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45  O MANUAL. AF_08/2019  88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MCÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALITA TURB ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  100467 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  100469 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  100469 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  100469 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  100469 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  100469 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  100469 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62   | 87410    |   | A M3    | CR              | 816,03      |  |
| DA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI M3 CR 673,59  DA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 571,87  O MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 663,95  O MANUAL. AF_08/2019  88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO M3 CR 500,32  NIIRA 400 L. AF_08/2014  88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45  O MANUAL. AF_08/2019  88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUFLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF08/2019   |          | <del>-</del>  |         |                 |             |  |
| 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMI M3 CR 673,59  DA) FARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 571,87  O MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 663,95  O MANUAL. AF_08/2019  88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO M3 CR 500,32  NEIRA 400 L. AF_08/2014  88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45  O MANUAL. AF_08/2019  88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  100A65 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  -08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62   | 88626    |   | I M3    | CR              | 586,81      |  |
| DA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 571,87  O MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 663,95  O MANUAL. AF_08/2019  88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO M3 CR 500,32  NEIRA 400 L. AF_08/2014  88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45  O MANUAL. AF_08/2019  88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF   |          |   |         |                 |             |  |
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 571,87  O MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 663,95  O MANUAL. AF_08/2019  88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO M3 CR 500,32  NEIRA 400 L. AF_08/2014  88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45  O MANUAL. AF_08/2019  88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF  _08/2019   | 88627    |   | I M3    | CR              | 673,59      |  |
| O MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 663,95  O MANUAL. AF_08/2019  88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO M3 CR 500,32  NEIRA 400 L. AF_08/2014  88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45  O MANUAL. AF_08/2019  88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  1DA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF  |          | <u> </u>  |         |                 |             |  |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 663,95  O MANUAL. AF_08/2019  88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO M3 CR 500,32  NEIRA 400 L. AF_08/2014  88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45  O MANUAL. AF_08/2019  88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF  | 88628    | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                 | R M3    | CR              | 571,87      |  |
| O MANUAL. AF_08/2019  88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO M3 CR 500,32  NEIRA 400 L. AF_08/2014  88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45  O MANUAL. AF_08/2019  88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF   |          |   |         |                 |             |  |
| 88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO M3 CR 500,32  NEIRA 400 L. AF_08/2014  88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45  O MANUAL. AF_08/2019  88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF   | 88629    |   | R M3    | CR              | 663,95      |  |
| NEIRA 400 L. AF_08/2014  88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45  O MANUAL. AF_08/2019  88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF  |          |   |         |                 |             |  |
| 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPAR M3 CR 602,45  O MANUAL. AF_08/2019  88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF   | 88630    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BET | O M3    | CR              | 500,32      |  |
| O MANUAL. AF_08/2019  88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF  |          | <del>-</del> - '  |         |                 |             |  |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 598,69  PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF  | 88631    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA | R M3    | CR              | 602,45      |  |
| PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF  |          | O MANUAL. AF_08/2019  |         |                 |             |  |
| MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF   | 88715    | •   |         | CR              | 598,69      |  |
| 95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK M3 CR 813,60  20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF   |          | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO |         |                 |             |  |
| 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURB  ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF  |          | MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                              |         |                 |             |  |
| ULÊNCIA. AF_03/2020  100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF   | 95563    | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FO | к мз    | CR              | 813,60      |  |
| 100464 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 609,39  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF  |          | 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TUR  | В       |                 |             |  |
| IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF  _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF   |          | ULÊNCIA. AF_03/2020   |         |                 |             |  |
| _08/2019  100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF   | 100464   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú  | м мз    | CR              | 609,39      |  |
| 100465 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM M3 CR 573,62  IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF   | •        | IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. A | F       |                 |             |  |
| IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF  | •        | _08/2019  |         |                 |             |  |
|   | 100465   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú  | м мз    | CR              | 573,62      |  |
| 08/2019   |          | IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. A | F       |                 |             |  |
| _00/2023  |          | _08/2019  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 100466   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA   |         | CR              | 555,58      |  |
|          | IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG.  | AF      |                 |             |  |
|          | _08/2019   |         |                 |             |  |
| 100468   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP | AR M3   | CR              | 683,80      |  |
|          | O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |  |
| 100469   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREP | AR M3   | CR              | 561,87      |  |
|          | O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |  |
| 100470   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREF | AR M3   | CR              | 516,85      |  |
|          | O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |  |
| 100472   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREF | AR M3   | CR              | 558,49      |  |
|          | O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |  |
| 100473   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREF | AR M3   | CR              | 512,69      |  |
|          | O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |  |
| 100474   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREF | AR M3   | CR              | 492,41      |  |
|          | O MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |  |
| 100475   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A | DI M3   | CR              | 730,17      |  |
|          | ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0 | 8/      |                 |             |  |
|          | 2019   |         |                 |             |  |
| 100477   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A | DI M3   | CR              | 786,88      |  |
|          | ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HO | RI      |                 |             |  |
|          | ZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |  |
| 100478   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A | DI M3   | CR              | 716,45      |  |
|          | ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HO | RI      |                 |             |  |
|          | ZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |  |
| 100479   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A | DI M3   | CR              | 700,71      |  |
|          | ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HO |         |                 |             |  |
|          | ZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 100400  |  | - 242   | - CD            | 000 54      |
| 100480  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AL  | 1 M3    | CR              | 820,74      |
| 100401  | ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | T M2    | CD.             | 620.22      |
| 100481  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AL<br>CÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08 |         | CR              | 638,33      |
|         | <u> </u>   | /       |                 |             |
| 100402  | 2019   | T M2    | CD.             | COO 41      |
| 100483  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AL  |         | CR              | 680,41      |
|         | ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR  | Τ       |                 |             |
| 100404  | ZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019   | - 242   | - CD            | 635 60      |
| 100484  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AL  |         | CR              | 635,68      |
|         | ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR  | I       |                 |             |
|         | ZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |
| 100485  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD  |         | CR              | 617,34      |
|         | ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR  | I       |                 |             |
|         | ZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |
| 100486  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AL  | I M3    | CR              | 734,37      |
|         | ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   |         |                 |             |
| 100487  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)  |         | CR              | 571,83      |
|         | PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO  |         |                 |             |
|         | MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019   |         |                 |             |
| 100488  | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM  | I M3    | CR              | 578,63      |
|         | DA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  |         |                 |             |
| 100489  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA  | R M3    | CR              | 569,61      |
|         | O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019   |         |                 |             |
| 100490  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA  | R M3    | CR              | 510,80      |
|         | O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 100491 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD: | г мз    | CR              | 728,89      |
| 100191 | ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08, |         | <u> </u>        | , 20 / 0 /  |
|        | 2019   |         |                 |             |
| 100492 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD: | I М3    | CR              | 637,62      |
|        | ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08, |         |                 |             |
|        | 2019   |         |                 |             |
| 0211   | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS                              |         |                 |             |
| 92121  | PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015                 | М3      | CR              | 28,17       |
| 92122  | PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015                   | М3      | C               | 46,56       |
| 92123  | ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015                                       | М3      | CR              | 52,66       |
| 100195 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_( | ) KGXKI | 1 C             | 0,71        |
|        | 7/2019   |         |                 |             |
| 100196 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_( | ) KGXKI | 1 C             | 1,18        |
|        | 7/2019   |         |                 |             |
| 100197 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_( | ) KGXKI | 1 C             | 1,78        |
|        | 7/2019   |         |                 |             |
| 100198 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNII | ) KGXKI | 1 C             | 0,24        |
|        | ADE: KGXKM). AF_07/2019  |         |                 |             |
| 100199 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (UNII | ) KGXKI | 1 C             | 0,29        |
|        | ADE: KGXKM). AF_07/2019  |         |                 |             |
| 100200 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNII | ) KGXKI | 1 C             | 0,36        |
|        | ADE: KGXKM). AF_07/2019  |         |                 |             |
| 100201 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE  | KGXKI   | 1 C             | 0,72        |
|        | KGXKM). AF_07/2019   |         |                 |             |
| 100202 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE  | KGXKI   | 1 C             | 0,84        |
|        | KGXKM). AF_07/2019   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE     | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|-------------|-----------------|-------------|
|          |   |             |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |             |                 |             |
| 10000    |   |             |                 |             |
| 100203   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE                     | : KGXKN     | I C             | 1,00        |
| 100004   | KGXKM). AF_07/2019  TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SACOS | 1203377     |                 | 0.11        |
| 100204   |   | KGXKN       | I AS            | 0,11        |
| 100005   | (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  | NA NACIONAL |                 | 1 206 51    |
| 100205   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE:                      | M M3XKN     | I C             | 1.326,51    |
| 100006   | 3XKM). AF_07/2019   | NA NACIONAL |                 | 050.04      |
| 100206   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE:                      | M M3XKN     | I C             | 958,84      |
| 100007   | 3XKM). AF_07/2019   | 17 14017771 |                 | 460 77      |
| 100207   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3                     | X M3XKN     | I AS            | 460,77      |
| 100000   | KM). AF_07/2019   |             |                 | 15.54       |
| 100208   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMI                     | .C UNXKN    | I C             | 17,54       |
| 100000   | O DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019   |             |                 | 0.000       |
| 100209   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONT                     | 'A UNXKN    | I C             | 8,77        |
|          | L DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019  |             |                 |             |
| 100210   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCR                     | E UNXKN     | I C             | 16,16       |
|          | TO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019                              |             |                 |             |
| 100211   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADO                     | S UNXKN     | I C             | 6,23        |
|          | NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019                                |             |                 |             |
| 100212   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS DE C                     | O UNXKN     | I C             | 6,89        |
|          | NCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019                          |             |                 |             |
| 100213   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂMICOS FU                     | R UNXKN     | I C             | 2,47        |
|          | ADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019                           |             |                 |             |
| 100214   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZADOS DE                     | UNXKN       | I C             | 3,80        |
|          | CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019                                    |             |                 |             |
| 100215   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS                      | F UNXKN     | I C             | 3,25        |
|          | URADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019                          |             |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |
| 100216  | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS I | T UNXKM | I C             | 0,87        |  |
|         | URADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019      |         |                 |             |  |
| 100217  | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS VAZADOS I | O UNXKM | I AS            | 2,92        |  |
|         | E CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019               |         |                 |             |  |
| 100218  | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS | S UNXKM | I AS            | 2,00        |  |
|         | FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019      |         |                 |             |  |
| 100219  | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS | S UNXKM | I AS            | 0,43        |  |
|         | FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019     |         |                 |             |  |
| 100220  | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNII | M2XKM   | I C             | 25,21       |  |
|         | ADE: M2XKM). AF_07/2019  |         |                 |             |  |
| 100221  | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO ( | C M2XKM | I C             | 28,57       |  |
|         | ERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                   |         |                 |             |  |
| 100222  | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMEN | N M2XKM | I C             | 10,82       |  |
|         | TO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                               |         |                 |             |  |
| 100223  | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM REVESTIM | M2XKM   | I C             | 5,06        |  |
|         | ENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                             |         |                 |             |  |
| 100224  | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM REVEST | r M2XKM | I AS            | 2,92        |  |
|         | IMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                           |         |                 |             |  |
| 100225  | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF | F LXKM  | C               | 1,98        |  |
|         | _07/2019   |         |                 |             |  |
| 100226  | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (U | J LXKM  | C               | 0,62        |  |
|         | NIDADE: LXKM). AF_07/2019  |         |                 |             |  |
| 100227  | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNI | LXKM    | C               | 0,92        |  |
|         | DADE: LXKM). AF_07/2019  |         |                 |             |  |
| 100228  | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 18 LITRO | ) LXKM  | AS              | 0,28        |  |
|         | S (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL                           |
|--------|--|---------|-----------------|---------------------------------------|
|        |  |         |                 |                                       |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |                                       |
| 100000 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL 1 DAVIMENTO DE SACOS DE ES VO (INTRADE)                   | V V.O   | <u> </u>        | 0.01                                  |
| 100229 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE:  G). AF_07/2019 | K KG    | С               | 0,01                                  |
| 100230 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE:                 | v vc    | C               | 0,02                                  |
| 100230 | G). AF_07/2019   | K KG    |                 | 0,02                                  |
| 100231 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE:                 | K KG    | C               | 0,03                                  |
| 100251 | G). AF_07/2019   | ic ico  |                 | 0,03                                  |
| 100232 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRET                | O IIN   | C               | 0,33                                  |
| 100232 | OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019                               | 0 01.   |                 | 0,00                                  |
| 100233 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS                 | N UN    | С               | 0,16                                  |
|        | A HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019                               |         | <u> </u>        | 5,25                                  |
| 100234 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CE                | R M2    | C               | 0,49                                  |
|        | ÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019  |         |                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 100235 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDAD                | E L     | С               | 0,03                                  |
|        | : L). AF_07/2019   |         |                 |                                       |
| 100236 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO ME                | N MXKM  | С               | 2,51                                  |
|        | OR OU IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                                      |         |                 |                                       |
| 100237 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MA                | I MXKM  | С               | 3,01                                  |
|        | OR QUE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                    |         |                 |                                       |
| 100238 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU I                | G MXKM  | C               | 4,82                                  |
|        | UAL A 73 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  |         |                 |                                       |
| 100239 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE                 | 7 MXKM  | С               | 6,03                                  |
|        | 3 MM E MENOR OU IGUAL A 89 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                            |         |                 |                                       |
| 100240 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂ                | M MXKM  | С               | 3,61                                  |
|        | ETRO MENOR OU IGUAL A 50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                              |         |                 |                                       |
| 100241 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂ                | M MXKM  | С               | 6,03                                  |
|        | ETRO MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/                | 2       |                 |                                       |
|        | 019  |         |                 |                                       |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 100242   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂN | I MXKM | C               | 17,82       |  |
|          | ETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07, | ′      |                 |             |  |
|          | 2019   |        |                 |             |  |
| 100243   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂME  | MXKM   | С               | 2,89        |  |
|          | RO MENOR OU IGUAL A 54 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                  |        |                 |             |  |
| 100244   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMET | MXKM   | С               | 3,61        |  |
|          | RO MAIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 79 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/201 | -      |                 |             |  |
|          | 9  |        |                 |             |  |
| 100245   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMET | MXKM   | С               | 7,23        |  |
|          | RO MAIOR QUE 79 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/20 | )      |                 |             |  |
|          | 19   |        |                 |             |  |
| 100246   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PRI | MXKM   | C               | 2,41        |  |
|          | DIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO | )      |                 |             |  |
|          | MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                     |        |                 |             |  |
| 100247   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PRI | MXKM   | C               | 3,01        |  |
|          | DIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO | )      |                 |             |  |
|          | MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  | )      |                 |             |  |
| 100248   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PRI | MXKM   | C               | 11,88       |  |
|          | DIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO | )      |                 |             |  |
|          | MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/203  | -      |                 |             |  |
|          | 9  |        |                 |             |  |
| 100249   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PE | NXKM   | C               | 2,41        |  |
|          | ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 20 MM (UNIDADE: MXKN | I      |                 |             |  |
|          | ). AF_07/2019  |        |                 |             |  |
| 100250   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PE | NXKM   | С               | 4,01        |  |
|          | ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 20 MM E MENOR OU IGUAL A 32 | ?      |                 |             |  |
|          | MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019   |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| VÍNCULO: CAIXA REPERENCIAL  100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXXM C 11,88  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65  MM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019  100252 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXXM C 17,82  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90  MM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019  100253 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXXM C 23,76  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 12  5 MM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019  100254 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXXM C 35,64  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 12  50 MM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019  100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXXM C 35,64  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 1  50 MM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÜBBIGA DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXXM C 12,06  AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CABROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXXM C 8,04  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXXM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXXM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXXM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KXXM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÔSS DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 4,92  MM (UNIDADE: KXXM). AF_07/2019 | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
| 100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, FR MXKM C 11,88  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO NAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65  MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100252 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 17,82  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO NAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90  MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100253 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 23,76  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO NAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 12  5 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100254 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 35,64  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO NAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 12  50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 35,64  AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 12,06  AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 7,83  M (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 7,83  M (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019   |          |   |         |                 |             |  |
| ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65  MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100252 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 17,82  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90  MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100253 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 23,76  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 12  5 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100254 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 35,64  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 1  50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 12,06  AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 7,83  M (UNIDADE: KXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 7,83  M (UNIDADE: KXKM). AF_07/2019  | VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65  MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100252 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 17,82  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90  MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100253 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 23,76  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 12  5 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100254 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 35,64  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 1  50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 12,06  AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 7,83  M (UNIDADE: KXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 7,83  M (UNIDADE: KXKM). AF_07/2019  |          |   |         |                 |             |  |
| MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100252 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 17,82  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90  MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100253 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 23,76  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MATOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 12  5 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100254 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 35,64  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MATOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 1  50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 12,06  AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100266 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CATEROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVER MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 12,06  L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VEGAS DE ACO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 4,92  | 100251   |   |         | С               | 11,88       |  |
| TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 17,82  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MATOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90  MM (UNIDADE: MXKM). AP_07/2019  100253 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 23,76  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MATOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 12  5 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100254 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 35,64  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MATOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 1  50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 12,06  AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 12,06  L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VEGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGKM). AF_07/2019  |          |   | 5       |                 |             |  |
| ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90  MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100253 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, FR MXKM C 23,76  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 12  5 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100254 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, FR MXKM C 35,64  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 1  50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 12,06  AL DE 2,5 x 25 CM E 2,5 x 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVER MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 x 6 CM E 6 x 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 x 5 CM E 2 x 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 x 5 CM E 2 x 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 5 x 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 x 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 7,83  M (UNIDADE: KOKKM). AF_07/2019  |          |   |         |                 |             |  |
| MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100253 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 23,76  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 12  5 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100254 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 35,64  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 1  50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 12,06  AL DE 2,5 x 25 CM E 2,5 x 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVER MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 x 6 CM E 6 x 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 4,82  L DE 1 x 5 CM E 2 x 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 5 x 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 x 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 x 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 x 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VEGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  | 100252   |   |         | C               | 17,82       |  |
| 100253 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 23,76  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 12  5 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100254 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 35,64  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 1  50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 12,06  AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVER MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 12,06  L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  M (UNIDADE: KOXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KOXKM). AF_07/2019  |          |   | 0       |                 |             |  |
| ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 12  5 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100254 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 35,64  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 1  50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 12,06  AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVER MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 12,06  L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 44,92   |          |   |         |                 |             |  |
| 5 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100254 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 35,64  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 1  50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 12,06  AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVER MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 12,06  L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 4,92  | 100253   |   |         | С               | 23,76       |  |
| 100254 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PR MXKM C 35,64  ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 1  50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 12,06  AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVER MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 12,06  L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VEGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92   |          | ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 1 | .2      |                 |             |  |
| ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 1  50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 12,06  AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVER MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 12,06  L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VEGAS DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92   |          | 5 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                                      |         |                 |             |  |
| 50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 12,06  AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVER MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 12,06  L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92  | 100254   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, E | R MXKM  | С               | 35,64       |  |
| 100255 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS MXKM C 12,06  AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVER MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 12,06  L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92   |          | ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A  | 1       |                 |             |  |
| AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100256 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVER MXKM C 8,04  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 12,06  L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92   |          | 50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                                     |         |                 |             |  |
| TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVER MXKM  SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM  C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM  C 12,06  L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM  C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM  C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM  C 4,92   | 100255   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVEF | RS MXKM | C               | 12,06       |  |
| SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 12,06  L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92   |          | AL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019           |         |                 |             |  |
| 100257 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 4,82  L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 12,06  L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92   | 100256   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVE | R MXKM  | C               | 8,04        |  |
| L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100258 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 12,06  L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92  |          | SAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019              |         |                 |             |  |
| TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 12,06 L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76 L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83 M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92  | 100257   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS | SA MXKM | С               | 4,82        |  |
| L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76  L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92  |          | L DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                  |         |                 |             |  |
| 100259 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSA MXKM C 23,76 L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83 M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92  | 100258   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS | SA MXKM | С               | 12,06       |  |
| L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92  |          | L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                            |         |                 |             |  |
| 100260 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 M KGXKM C 7,83  M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92  | 100259   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS | SA MXKM | С               | 23,76       |  |
| M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92  |          | L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019                            |         |                 |             |  |
| 100261 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 KGXKM C 4,92  | 100260   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5  | M KGXKI | M C             | 7,83        |  |
|   |          | M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  |         |                 |             |  |
|   | 100261   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6, | 3 KGXKI | M C             | 4,92        |  |
|   |          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 1,000.50 |   |         |                 |             |  |
| 100262   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8  | M KGXKI | M C             | 3,05        |  |
| 100063   | M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019  |         |                 | 1.05        |  |
| 100263   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 |         | M C             | 1,95        |  |
|          | MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/201 |         |                 |             |  |
| 100264   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019  | M2XKI   |                 | 35,58       |  |
| 100265   | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_ | .0 M2   | С               | 0,74        |  |
|          | 7/2019  |         |                 |             |  |
| 100266   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019 |         | M C             | 75,63       |  |
| 100267   | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF | _ UN    | С               | 1,49        |  |
|          | 07/2019   |         |                 |             |  |
| 100268   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA C | O UNXKI | M C             | 75,63       |  |
|          | ZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNI | D       |                 |             |  |
|          | XKM). AF_07/2019  |         |                 |             |  |
| 100269   | TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVAT | Ó UN    | C               | 1,49        |  |
|          | RIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UN | I       |                 |             |  |
|          | DADE: UNID). AF_07/2019   |         |                 |             |  |
| 100270   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMORE  | O UNXKI | M C             | 56,69       |  |
|          | U GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGR | A       |                 |             |  |
|          | DA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019                                     |         |                 |             |  |
| 100271   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019   | M2XKI   | M C             | 56,72       |  |
| 100272   | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF_0 | 7 M2    | С               | 1,12        |  |
|          | /2019   |         |                 |             |  |
| 100273   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF_07/ | 2 KGXKI | M C             | 2,95        |  |
|          | 019   |         |                 |             |  |
| 100274   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XK | M M2XKI | M C             | 25,22       |  |
|          | ). AF_07/2019   |         |                 | ·           |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 100275   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO Z | M2XKM  | C C             | 16,30       |  |
|          | INCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                    |        |                 |             |  |
| 100276   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUT |        | C C             | 29,76       |  |
|          | URAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/ | '      |                 |             |  |
|          | 2019   |        |                 |             |  |
| 100277   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚS |        | I AS            | 1,87        |  |
|          | TICAS, FIBROCIMENTO, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90 | 1      |                 |             |  |
|          | OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                               |        |                 |             |  |
| 100278   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANÇ | UNXKM  | C C             | 36,18       |  |
|          | UE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019                               |        |                 |             |  |
| 100279   | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACC | UN     | C               | 0,70        |  |
|          | PLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019                       |        |                 |             |  |
| 100280   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAI | UNXKM  | C C             | 16,61       |  |
|          | XA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019              |        |                 |             |  |
| 100281   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SANITÁRIA, | UNXKM  | I AS            | 3,57        |  |
|          | CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019           |        |                 |             |  |
| 100282   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDAD | M2XKM  | C               | 141,70      |  |
|          | E: M2XKM). AF_07/2019  |        |                 |             |  |
| 100283   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU | M2XKM  | C C             | 22,89       |  |
|          | CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                                  |        |                 |             |  |
| 100284   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE CONCRET | M2XKM  | I AS            | 10,43       |  |
|          | O OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019                             |        |                 |             |  |
| 100285   | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM).  | MXKM   | C               | 38,07       |  |
|          | AF_07/2019   |        |                 |             |  |
| 100286   | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDADO  | MXKM   | C               | 12,40       |  |
|          | (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 100287  | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 CORTE 33 (   | MXKM    | C               | 11,88       |  |
| 100267  | UNIDADE: MXKM). AF_07/2019   | MAKM    | C               | 11,00       |  |
| 0212    | LIMPEZA E ARREMATES FINAIS   |         |                 |             |  |
| 99802   | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/20  | 1 M2    | C               | 0,48        |  |
| 7,7002  | 9  | 1 112   |                 | 0,10        |  |
| 99803   | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019     | M2      | C               | 1,88        |  |
| 99804   | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO   |         | CR              | 4,89        |  |
|         | ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019   |         |                 | -,02        |  |
| 99805   | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIZ | Á M2    | CR              | 10,37       |  |
|         | TICO. AF_04/2019   |         |                 | ·           |  |
| 99806   | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019   | M2      | C               | 0,77        |  |
| 99807   | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUT  | R M2    | CR              | 1,49        |  |
|         | O E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019                                       |         |                 |             |  |
| 99808   | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO  | . M2    | CR              | 3,77        |  |
|         | AF_04/2019   |         |                 |             |  |
| 99809   | LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019      | M2      | С               | 5,35        |  |
| 99810   | LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESC  | O M2    | CR              | 6,68        |  |
|         | VAÇÃO MANUAL. AF_04/2019   |         |                 |             |  |
| 99811   | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019                  | M2      | C               | 3,20        |  |
| 99812   | LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019    | M2      | C               | 1,02        |  |
| 99813   | LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E E  | S M2    | CR              | 0,89        |  |
|         | COVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019   |         |                 |             |  |
| 99814   | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019             | M2      | CR              | 1,74        |  |
| 99815   | LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPOND  | E UN    | CR              | 8,69        |  |
|         | NTES. AF_04/2019   |         |                 |             |  |
| 99816   | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS COR  | R UN    | CR              | 9,17        |  |
|         | ESPONDENTES. AF_04/2019  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 99817    | LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS C | TINI   | CR              | 5,79        |  |
| 99017    | ORRESPONDENTES. AF_04/2019   | UN     | CR              | 5,79        |  |
| 99818    | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAI | TIN    | CR              | 5,79        |  |
| 77010    | S CORRESPONDENTES. AF_04/2019  | OIN    | CR              | 3,73        |  |
| 99819    | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019           | M2     | CR              | 15,30       |  |
| 99820    | LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF 04/2019                    | M2     | CR              | 1,95        |  |
| 99821    | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/201 |        | CR              | 3,06        |  |
|          | 9  |        |                 |             |  |
| 99822    | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019                                | M2     | C               | 0,91        |  |
| 99823    | LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019                     | M2     | CR              | 2,26        |  |
| 99824    | LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019                           | M2     | CR              | 2,43        |  |
| 99825    | LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/20 | М2     | CR              | 3,53        |  |
|          | 19   |        |                 |             |  |
| 99826    | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                  | M2     | С               | 1,39        |  |
| 0318     | OUTROS   |        |                 |             |  |
| 97010    | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREG | M      | CR              | 67,68       |  |
|          | ADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 P |        |                 |             |  |
|          | AVIMENTOS. AF_11/2017  |        |                 |             |  |
| 97011    | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREG | M      | CR              | 51,92       |  |
|          | ADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVI  |        |                 |             |  |
|          | MENTOS. AF_11/2017   |        |                 |             |  |
| 97012    | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREG | М      | CR              | 44,04       |  |
|          | ADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA  |        |                 |             |  |
|          | IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017                           |        |                 |             |  |
| 97013    | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREG | M      | CR              | 104,08      |  |
|          | ADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIM | 1      |                 |             |  |
|          | ENTOS. AF_11/2017  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |
| 97014   | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREC |         | CR              | 76,44       |  |
|         | ADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTO | )       |                 |             |  |
|         | S. AF_11/2017  |         |                 |             |  |
| 97015   | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREC |         | CR              | 62,50       |  |
|         | ADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUA | A       |                 |             |  |
|         | L OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017                               |         |                 |             |  |
| 97016   | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREC | M E     | CR              | 59,92       |  |
|         | ADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMEN | 1       |                 |             |  |
|         | TOS. AF_11/2017  |         |                 |             |  |
| 97017   | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREC | 3 M     | CR              | 44,90       |  |
|         | ADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS.  |         |                 |             |  |
|         | AF_11/2017   |         |                 |             |  |
| 97018   | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREC | 3 M     | CR              | 37,11       |  |
|         | ADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL  |         |                 |             |  |
|         | OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017                                 |         |                 |             |  |
| 97031   | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ES | в м     | CR              | 97,29       |  |
|         | CORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGA | A       |                 |             |  |
|         | DOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA  |         |                 |             |  |
|         | ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017                     |         |                 |             |  |
| 97032   | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ES | В М     | CR              | 59,50       |  |
|         | CORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGA | A       |                 |             |  |
|         | DOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4  |         |                 |             |  |
|         | PAV. (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017                                |         |                 |             |  |
| 97033   | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ES | в м     | CR              | 123,40      |  |
|         | CORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECH | H       |                 |             |  |
|         | AMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVI |         |                 |             |  |
|         | MENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017                               |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO UNIDA   | DE  ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------------------|-------------|
|        |   |                     |             |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |                     |             |
| 97034  | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ES M  | CR                  | 71,35       |
| 37031  | CORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECH    | Cit                 | 71,55       |
|        | AMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS    |                     |             |
|        | (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017  |                     |             |
| 97039  | FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) M2    | CR                  | 51,99       |
|        | 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_11/2017  |                     |             |
| 97040  | FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS M2   | CR                  | 17,93       |
|        | EM OBRA. AF_11/2017   |                     |             |
| 97041  | FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA 1 MONTAGEM EM O M2   | CR                  | 270,93      |
|        | BRA. AF_11/2017   |                     |             |
| 97046  | PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017 M2  | AS                  | 0,36        |
| 97047  | PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO M2 | AS                  | 0,14        |
|        | ARMADO CONVENCIONAL. AF_11/2017   |                     |             |
| 97048  | PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. M2  | AS                  | 0,10        |
|        | AF_11/2017  |                     |             |
| 97054  | INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017 UN                      | CR                  | 28,52       |
| 97062  | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 M2                    | CR                  | 6,30        |
| 97063  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLIC M2 | CR                  | 9,79        |
|        | O, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMP    |                     |             |
|        | EZA). AF_11/2017  |                     |             |
| 97064  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDA M    | CR                  | 18,02       |
|        | IME E LIMPEZA). AF_11/2017  |                     |             |
| 97065  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E M3 | CR                  | 6,22        |
|        | LIMPEZA). AF_11/2017  |                     |             |
| 97066  | COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLU M2 | CR                  | 110,70      |
|        | SIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017                                   |                     |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| ÍNCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 0.70.57 | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~   |         |                 |             |
| 97067   | PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER A                       | P M     | CR              | 742,20      |
| SERP    | OIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017  SERVICOS PRELIMINARES       |         |                 |             |
|         |   |         |                 |             |
| 0014    | DEMOLICOES/RETIRADAS  | T 142   |                 | 100 22      |
| 97621   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVE                       | 1 M3    | С               | 108,33      |
| 97622   | TAMENTO. AF_09/2023   | т мо    |                 | F2 00       |
| 97622   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVE                       | 1 M3    | С               | 52,80       |
| 97623   | TAMENTO. AF_09/2023  DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROV  | п мэ    | C               | 161,73      |
| 9/6/3   |   | E M3    | C               | 101,/3      |
| 97624   | ITAMENTO. AF_09/2023  DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROV | m M2    | C               | 99,26       |
| 97624   | ITAMENTO. AF 09/2023  | E M3    | C               | 99,20       |
| 97625   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZA                       | D M2    | AS              | 52,41       |
| 97025   | A, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | D M3    | AS              | 32,41       |
| 97626   | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM                       | MO      | C               | 530,60      |
| 97020   | REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023  | MS      |                 | 550,00      |
| 97627   | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA                        | C M3    | AS              | 139,11      |
| 37027   | OM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | C M3    | AS              | 139,11      |
| 97628   | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVE                       | т мз    | C               | 247,11      |
| 37020   | TAMENTO. AF_09/2023   | 1 113   |                 | 217,11      |
| 97629   | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTE                       | т. мз   | AS              | 64,78       |
| 3,7023  | ETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | L 115   | 110             | 01770       |
| 97631   | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09                       | / M2    | C               | 10,81       |
| 2,331   | 2023  | ,       | <u>_</u>        | 10,01       |
| 97632   | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                        | A M     | CR              | 2,49        |
|         | F 09/2023   |         | <del></del>     | _,          |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|
|          |  |        |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |
|          |  |        |                 |             |
| 97633    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME | M2     | CR              | 21,74       |
| 25504    | NTO. AF_09/2023  | 0      |                 |             |
| 97634    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, | M2     | AS              | 5,66        |
|          | SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                       |        |                 |             |
| 97635    | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA | M2     | CR              | 16,78       |
|          | MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                               |        |                 |             |
| 97636    | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REA | M2     | AS              | 22,01       |
|          | PROVEITAMENTO. AF_09/2023  |        |                 |             |
| 97637    | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM | I M2   | CR              | 2,60        |
|          | REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   |        |                 |             |
| 97638    | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIT | M2     | CR              | 7,58        |
|          | AMENTO. AF_09/2023   |        |                 |             |
| 97639    | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO | M2     | С               | 19,61       |
|          | VEITAMENTO. AF_09/2023   |        |                 |             |
| 97640    | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM | I M2   | CR              | 1,76        |
|          | REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   |        |                 |             |
| 97641    | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0 | M2     | CR              | 2,72        |
|          | 9/2023   |        |                 |             |
| 97642    | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, S | M2     | CR              | 2,54        |
|          | EM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  |        |                 |             |
| 97643    | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM  | M2     | С               | 24,04       |
|          | REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   |        |                 |             |
| 97644    | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | М2     | С               | 9,08        |
| 97645    | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | М2     | С               | 23,46       |
| 97647    | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL | M2     | CR              | 3,37        |
|          | , SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                     |        |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 0.7540   |   |         |                 |             |  |
| 97648    | REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, S | SE M2   | CR              | 1,93        |  |
| 0.0.0    | M REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | 37 340  | 2.0             | 4.05        |  |
| 97649    | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECA | IN M2   | AS              | 4,27        |  |
| 07650    | IZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023         | D 140   | dp.             | 7.00        |  |
| 97650    | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAF | 'R MZ   | CR              | 7,28        |  |
| 08651    | OVEITAMENTO. AF_09/2023   |         | <u> </u>        |             |  |
| 97651    | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL | , UN    | CR              | 79,37       |  |
| 08650    | SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                      |         | <u> </u>        | 150.00      |  |
| 97652    | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA | UN UN   | CR              | 179,92      |  |
|          | MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                              |         |                 |             |  |
| 97653    | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANI | Z UN    | AS              | 132,03      |  |
|          | ADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                 |         |                 |             |  |
| 97654    | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA | . UN    | AS              | 164,93      |  |
|          | MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                          |         |                 |             |  |
| 97655    | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO | V M2    | CR              | 28,68       |  |
|          | EITAMENTO. AF_09/2023   |         |                 |             |  |
| 97656    | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, | UN      | CR              | 269,08      |  |
|          | SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                      |         |                 |             |  |
| 97657    | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA  | M UN    | CR              | 533,35      |  |
|          | ANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                               |         |                 |             |  |
| 97658    | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZ | A UN    | AS              | 194,51      |  |
|          | DA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                  |         |                 |             |  |
| 97659    | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA  | M UN    | AS              | 265,73      |  |
|          | ECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                           |         |                 |             |  |
| 97660    | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAF | R UN    | С               | 0,63        |  |
|          | OVEITAMENTO. AF_09/2023   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|         |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|         |  |        |                 |             |  |
| 97661   | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REA | M M    | C               | 0,67        |  |
|         | PROVEITAMENTO. AF_09/2023  |        |                 |             |  |
| 97662   | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL | ı M    | C               | 0,48        |  |
|         | , SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                     |        |                 |             |  |
| 97663   | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | UN     | C               | 11,99       |  |
| 97664   | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20 | UN     | C               | 1,49        |  |
|         | 23   |        |                 |             |  |
| 97665   | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20 | UN     | С               | 1,71        |  |
|         | 23   |        |                 |             |  |
| 97666   | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A | UN     | С               | 8,74        |  |
|         | F_09/2023  |        |                 |             |  |
| 104789  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIT | ' M3   | С               | 185,80      |  |
|         | AMENTO. AF_09/2023   |        |                 |             |  |
| 104790  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELE | М3     | AS              | 93,95       |  |
|         | TE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                   |        |                 |             |  |
| 104791  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, S | M2     | AS              | 4,90        |  |
|         | EM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  |        |                 |             |  |
| 104792  | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, | M      | C               | 0,37        |  |
|         | SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                       |        |                 |             |  |
| 104793  | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 | M      | С               | 0,52        |  |
|         | MM <sup>2</sup> , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023    |        |                 |             |  |
| 104794  | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REA | M      | C               | 0,91        |  |
|         | PROVEITAMENTO. AF_09/2023  |        |                 |             |  |
| 104795  | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REA | M      | C               | 1,28        |  |
|         | PROVEITAMENTO. AF_09/2023  |        |                 |             |  |
| 104796  | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM RE | М      | AS              | 12,93       |  |
|         | APROVEITAMENTO. AF_09/2023   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 104797   | REMOÇAO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM  | M      | AS              | 16,19       |  |
|          | REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   |        |                 |             |  |
| 104798   | REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO V | UN     | CR              | 12,45       |  |
|          | IÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023               |        |                 |             |  |
| 104799   | REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVE | M2     | CR              | 9,78        |  |
|          | ITAMENTO. AF_09/2023   |        |                 |             |  |
| 104800   | REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF | M      | C               | 9,22        |  |
|          | _09/2023   |        |                 |             |  |
| 104801   | REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUB | M2     | CR              | 13,99       |  |
| •        | OS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, |        |                 |             |  |
|          | SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                       |        |                 |             |  |
| 104802   | REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIES | M2     | CR              | 9,30        |  |
|          | PORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SE |        |                 |             |  |
|          | M REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   |        |                 |             |  |
| 104803   | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2 | M      | CR              | 4,47        |  |
|          | 023  |        |                 |             |  |
| SERT     | SERVICOS TECNICOS  |        |                 |             |  |
| 0006     | CONTROLE TECNOLOGICO   |        |                 |             |  |
| 95967    | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FU | Н      | CR              | 157,12      |  |
|          | NDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO                            |        |                 |             |  |
| 0008     | LOCACAO  |        |                 |             |  |
| 99058    | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018               | UN     | AS              | 8,10        |  |
| 99059    | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS P | M      | CR              | 59,49       |  |
|          | ONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                   |        |                 |             |  |
| 99060    | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | UN     | CR              | 157,87      |  |
| 99061    | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | UN     | CR              | 105,78      |  |
| 99062    | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018                 | UN     | CR              | 2,55        |  |
|          |  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
|         |  |         |                 |             |
| 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018                        | M       | CR              | 5,28        |
| 99064   | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                  | M       | AS              | 0,40        |
| TRAN    | TRANPORTES, CARGAS E DESCARGAS                                       |         |                 |             |
| 0332    | TRANSPORTE COMERCIAL   |         |                 |             |
| 93588   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO  | NA M3XK | M AS            | 3,23        |
|         | TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                   |         |                 |             |
| 93589   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVEST | IM M3XK | M AS            | 2,78        |
|         | ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                           |         |                 |             |
| 93590   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTA | DA M3XK | M AS            | 1,01        |
|         | , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  |         |                 |             |
| 93591   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO  | NA M3XK | M AS            | 2,81        |
|         | TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                   |         |                 |             |
| 93592   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVEST | IM M3XK | M AS            | 2,44        |
|         | ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                           |         |                 |             |
| 93593   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTA | DA M3XK | M AS            | 0,89        |
|         | , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  |         |                 |             |
| 93594   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO  | NA TXKM | AS              | 2,16        |
|         | TURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                    |         |                 |             |
| 93595   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVEST | IM TXKM | AS              | 1,88        |
|         | ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                            |         |                 |             |
| 93596   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTA | OA TXKM | AS              | 0,67        |
|         | , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   |         |                 |             |
| 93597   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO  | NA TXKM | AS              | 1,86        |
|         | TURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                    |         |                 |             |
| 93598   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVEST | IM TXKM | AS              | 1,62        |
|         | ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                            |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNIDADE            | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-----------|---|--------------------|-----------------|-------------|
|           |   |                    |                 |             |
| VÍNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL   |                    |                 |             |
| 0.2.5.0.0 |   |                    |                 | 0.50        |
| 93599     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAL   | DA TXKM            | AS              | 0,60        |
| 05405     | , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | 77 247777          |                 | 0.20        |
| 95425     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO N   | IA M3XKI           | M AS            | 2,39        |
| 05.406    | TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  |                    |                 | 0.06        |
| 95426     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTI   | M M3XKI            | M AS            | 2,06        |
| 05405     | ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAL | 2 24 2 3 7 7 7 7 7 |                 | 0.77        |
| 95427     | <u> </u>  | DA M3XKI           | M AS            | 0,77        |
| 05400     | , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | 73 1777774         | 3.0             | 1.60        |
| 95428     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO N   | IA TXKM            | AS              | 1,60        |
| 05.400    | TURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   |                    |                 | 1 20        |
| 95429     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTI   | .M TXKM            | AS              | 1,39        |
| 05.420    | ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   |                    |                 | 0.40        |
| 95430     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAL   | DA TXKM            | AS              | 0,48        |
|           | , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  |                    |                 |             |
| 95875     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAL   | DA M3XKI           | M AS            | 2,56        |
|           | , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  |                    |                 |             |
| 95876     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAL   | DA M3XKI           | M AS            | 2,21        |
|           | , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  |                    |                 |             |
| 95877     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAL   | DA M3XKI           | M AS            | 1,89        |
|           | , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  |                    |                 |             |
| 95878     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAL   | DA TXKM            | AS              | 1,72        |
|           | , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   |                    |                 |             |
| 95879     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAL   | A TXKM             | AS              | 1,50        |
|           | , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   |                    |                 |             |
| 95880     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAL   | DA TXKM            | AS              | 1,27        |
|           | , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   |                    |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE    | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|------------|-----------------|-------------|
|          |   |            |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |            |                 |             |
| 97912    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA | т мэугл    | M AS            | 3,87        |
| 97912    | URAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                     | II MOANI   | 1 AS            | 3,07        |
| 97913    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIM | IE MZZKI   | M AS            | 3,36        |
| 37313    | NTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                             | IB PIDZIKI | 1 AD            | 3,30        |
| 97914    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA | , M3XKN    | M AS            | 3,08        |
| 7,721    | DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                            | , 1101111  | 110             | 3,00        |
| 97915    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA | , M3XKN    | M AS            | 1,24        |
|          | ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020     | , -        |                 | ,           |
| 100937   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO | M3XKN      | 1 AS            | 9,25        |
|          | CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                |            |                 |             |
| 100938   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO I | O M3XKN    | M AS            | 7,72        |
|          | CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                |            |                 |             |
| 100939   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO I | о мзхки    | M AS            | 6,73        |
|          | CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020                                 |            |                 |             |
| 100940   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO I | O M3XKN    | M AS            | 5,73        |
|          | CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                |            |                 |             |
| 100941   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO | TXKM       | AS              | 6,16        |
|          | CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                 |            |                 |             |
| 100942   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (U | N TXKM     | AS              | 5,14        |
|          | IDADE: TXKM). AF_07/2020  |            |                 |             |
| 100943   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO I | O TXKM     | AS              | 4,47        |
|          | CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                 |            |                 |             |
| 100944   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO I | O TXKM     | AS              | 3,83        |
|          | CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                 |            |                 |             |
| 100945   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL | TXKM       | AS              | 2,93        |
|          | (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   |            |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |               |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|---------------|
|          |   |         |                 |             |               |
| VÎNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |               |
| 100946   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO  | P TXKM  | AS              | 2,52        |               |
|          | RIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                   |         |                 |             |               |
| 100947   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM  | r TXKM  | AS              | 2,32        |               |
|          | ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                  |         |                 |             |               |
| 100948   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD  | IC TXKM | AS              | 0,92        |               |
|          | IONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020          |         |                 |             |               |
| 100949   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN  | TE TXKM | AS              | 6,96        |               |
|          | IRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                      |         |                 |             |               |
| 100950   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO M   | ÁX TXKM | AS              | 3,69        |               |
|          | IMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)  |         |                 |             |               |
|          | AF_07/2020  |         |                 |             | _             |
| 100951   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO M   | ÁX TXKM | AS              | 3,18        |               |
|          | IMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDAD  | Ξ:      |                 |             | $\overline{}$ |
|          | TXKM). AF_07/2020   |         |                 |             |               |
| 100952   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO M   | ÁX TXKM | AS              | 2,93        |               |
|          | IMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDA  | Œ       |                 |             |               |
|          | : TXKM). AF_07/2020   |         |                 |             |               |
| 100953   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO M   | ÁX TXKM | AS              | 1,16        |               |
|          | IMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT   | EΧ      |                 |             |               |
|          | CEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                           |         |                 |             |               |
| 100954   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO M   | ÁX TXKM | AS              | 8,78        |               |
|          | IMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: ' | ΓX      |                 |             |               |
|          | KM). AF_07/2020   |         |                 |             |               |
| 100955   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL  | ( M3XK  | M AS            | 5,08        |               |
|          | UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   |         |                 |             |               |
| 100956   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO   | PR M3XK | M AS            | 4,41        |               |
|          | IMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                   |         |                 |             |               |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  UI  | NIDADE      | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|-------------|-----------------|-------------|
|         |  |             |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |             |                 |             |
|         |  | 0           |                 |             |
| 100957  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A                             | M3XKM       | I AS            | 4,04        |
| 100050  | TÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   |             |                 | 1.60        |
| 100958  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI                             | M3XKM       | I AS            | 1,62        |
| 100050  | ONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                       | 340327234   | 7.0             | 10.10       |
| 100959  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEI                             | M3XKM       | AS AS           | 12,12       |
| 100960  | RO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | NA O SZIZNA |                 | 3,77        |
| 100960  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM       | AS              | 3,77        |
| 100961  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO P                             | NA O SZIZNA | 7.0             | 2.06        |
| 100961  | RIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | MAKKM       | I AS            | 3,26        |
| 100962  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT                              | NA O SZIZNA | 7.0             | 2.00        |
| 100962  | ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM       | AS AS           | 2,98        |
| 100963  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC                             | MOVEM       | AS              | 1,17        |
| 100903  | IONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                      | MAKM        | A5              | 1,1/        |
| 100964  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTE                             | MOVEM       | 7.0             | 9,05        |
| 100904  | IRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | MAKM        | AS AS           | 9,05        |
| 100973  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO                              | м3          | AS              | 9,01        |
| 100973  | BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /                             | M3          | Ab              | 9,01        |
|         | 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   |             |                 |             |
| 100974  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO                              | м3          | AS              | 8,71        |
| 100974  | BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³                              | M3          | AS              | 0,71        |
|         | / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020   |             |                 |             |
| 100975  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO                              | м3          | AS              | 8,74        |
| 100973  | BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³                              | 1413        | AD              | 0,71        |
|         | / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   |             |                 |             |
| 0333    | TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS   |             |                 |             |
| 0333    | IVWNDLOWIE LWIEWIWID DEIONINODOD   |             |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 100965   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE  | TXKM    | AS              | 1,85        |  |
|          | 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020    |         |                 |             |  |
| 100966   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE  | TXKM    | AS              | 1,58        |  |
|          | 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_   | )       |                 |             |  |
|          | 7/2020   |         |                 |             |  |
| 100969   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE  | TXKM    | AS              | 2,42        |  |
|          | 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020    |         |                 |             |  |
| 100970   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE  | TXKM    | AS              | 2,04        |  |
|          | 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_(  | )       |                 |             |  |
|          | 7/2020   |         |                 |             |  |
| 102330   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE  | TXKM    | AS              | 1,48        |  |
|          | 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_( | )       |                 |             |  |
|          | 7/2020   |         |                 |             |  |
| 102331   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE  | TXKM    | AS              | 0,58        |  |
|          | 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30  |         |                 |             |  |
|          | KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   |         |                 |             |  |
| 102332   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE  | TXKM    | AS              | 1,92        |  |
|          | 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_( | )       |                 |             |  |
|          | 7/2020   |         |                 |             |  |
| 102333   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE  | TXKM    | AS              | 0,76        |  |
|          | 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30  |         |                 |             |  |
|          | KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   |         |                 |             |  |
| 0334     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MANUAL)                                     |         |                 |             |  |
| 101019   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL | т       | AS              | 573,07      |  |
|          | A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020                        |         |                 |             |  |
| 101479   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CAI | 1 Т     | AS              | 166,96      |  |
|          | INHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 102568   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAM | T      | AS              | 284,43      |  |
| 0.2.2.5  | INHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021  |        |                 |             |  |
| 0335     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MECANICA)                                   |        |                 |             |  |
| 100976   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO  | М3     | AS              | 8,56        |  |
|          | BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³  |        |                 |             |  |
|          | / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                   |        |                 |             |  |
| 100977   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO  | М3     | AS              | 7,84        |  |
|          | BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ |        |                 |             |  |
|          | / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                   |        |                 |             |  |
| 100978   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO  | М3     | AS              | 7,08        |  |
|          | BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M |        |                 |             |  |
|          | 3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                 |        |                 |             |  |
| 100979   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO  | М3     | AS              | 6,77        |  |
|          | BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M | I      |                 |             |  |
|          | 3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                 |        |                 |             |  |
| 100980   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO  | М3     | AS              | 6,40        |  |
|          | BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M |        |                 |             |  |
|          | 3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                 |        |                 |             |  |
| 100981   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CAR |        | AS              | 9,52        |  |
|          | GA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARG  | +      |                 |             |  |
|          | A LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                      |        |                 |             |  |
| 100982   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CA | . мз   | AS              | 9,14        |  |
|          | RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR  |        |                 |             |  |
|          | GA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                     |        |                 |             |  |
| 100983   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CA | . мз   | AS              | 9,14        |  |
|          | RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR  |        |                 |             |  |
|          | GA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                     |        | <u> </u>        |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|        |  |         |                 |             |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 100984 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CA | n 1vr2  | AS              | 8,94        |  |
| 100964 | RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAI  |         | Ab              | 0,34        |  |
|        | GA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                     | X       |                 |             |  |
| 100985 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3).  | м3      | AS              | 7,80        |  |
| 100965 | AF_07/2020   | MS      | Ab              | 7,00        |  |
| 100986 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3)  | 147     | 7.0             | 0.36        |  |
| 100986 | ,  | . M3    | AS              | 9,36        |  |
| 100007 | AF_07/2020   | 142     | 3.0             | 10.60       |  |
| 100987 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3)  | . M3    | AS              | 10,69       |  |
| 100000 | AF_07/2020   | 140     |                 | 11.20       |  |
| 100988 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3)  | . M3    | AS              | 11,30       |  |
|        | AF_07/2020   |         |                 |             |  |
| 100989 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO  |         | AS              | 6,00        |  |
|        | BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³   | /       |                 |             |  |
|        | 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020                      |         |                 |             |  |
| 100990 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO  | Т       | AS              | 5,81        |  |
|        | BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³  |         |                 |             |  |
|        | / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020                    |         |                 |             |  |
| 100991 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO  | Т       | AS              | 5,85        |  |
|        | BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³  |         |                 |             |  |
|        | / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020                    |         |                 |             |  |
| 100992 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO  | Т       | AS              | 5,71        |  |
|        | BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³  |         |                 |             |  |
|        | / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020                    |         |                 |             |  |
| 100993 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO  | T       | AS              | 5,21        |  |
|        | BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M  | 3       |                 |             |  |
|        | / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020                    |         | <u> </u>        |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE<br>   | ORIGEM DE PREÇO   | CUSTO TOTAL   |  |
|--|---|---|---|--|
|  |   |   |   |  |
| CAIXA REFERENCIAL  |   |   |   |  |
| ~~   |   |   | 4.50  |  |
|  |   | AS  | 4,70  |  |
|  | 4   |   |   |  |
| <del>_</del>   |   |   |   |  |
|  |   | AS  | 4,52  |  |
|  | M.  |   |   |  |
|  |   |   |   |  |
|  |   | AS  | 4,25  |  |
|  | I   |   |   |  |
|  |   |   |   |  |
| ,  |   | AS  | 6,35  |  |
|  | 3   |   |   |  |
|  |   |   |   |  |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CA | A T   | AS  | 6,09  |  |
| RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAF  | ર   |   |   |  |
| GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020                                      |   |   |   |  |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                  |   | AS  | 6,11  |  |
| RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAF  | 2   |   |   |  |
| GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020                                      |   |   |   |  |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CA | A T   | AS  | 5,95  |  |
| RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAF  | ર   |   |   |  |
| GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020                                      |   |   |   |  |
| CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). A | A T   | AS  | 5,21  |  |
| F_07/2020  |   |   |   |  |
| CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T).  | Т   | AS  | 6,22  |  |
| AF_07/2020   |   |   |   |  |
| CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T).  | Т   | AS  | 7,11  |  |
| AF_07/2020   |   |   |   |  |
|  | BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CAMINGA DE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CAMINGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CAMINGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAMO A LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CAMINGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAMO A LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CAMINGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAMO A LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CAMINGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAMO A LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CAR T GA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARG A LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CA T RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CA T RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CA T RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CA T RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). A T F_07/2020 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). T AF_07/2020 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). T AF_07/2020 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T AS BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M 3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T AS BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M 3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T AS BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M 3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T AS BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M 3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CAR T AS GA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARG A LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CA T AS RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CA T AS RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CA T AS RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). A T AS F_07/2020  CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). T AS AF_07/2020  CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). T AS | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T AS 4,70  BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M  3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T AS 4,52  BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M  3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T AS 4,25  BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M  3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T AS 4,25  BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M  3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CAR T AS 6,35  GA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M² / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CA T AS 6,09  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CA T AS 6,11  RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CA T AS 6,11  RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CA T AS 5,95  RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). A T AS 5,21  F_07/2020  CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). T AS 6,22  CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). T AS 7,11 |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| 101004   | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T). | Т       | AS              | 7,53        |  |
|          | AF_07/2020  |         |                 |             |  |
| 101005   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020   | М3      | AS              | 19,33       |  |
| 101006   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020  | М3      | AS              | 21,47       |  |
| 101007   | CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020                       | М3      | AS              | 5,60        |  |
| 101008   | CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020                      | М3      | AS              | 5,67        |  |
| 101009   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA | T       | AS              | 44,48       |  |
|          | COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                             |         |                 |             |  |
| 101010   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA C | O T     | AS              | 28,01       |  |
|          | M GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                               |         |                 |             |  |
| 101013   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 3 | 0 T     | AS              | 45,67       |  |
|          | 0 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/202 | 0       |                 |             |  |
| 101014   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃ | OT      | AS              | 41,84       |  |
|          | CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                  |         |                 |             |  |
| 101015   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃ | OT      | AS              | 34,38       |  |
|          | CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                  |         |                 |             |  |
| 101016   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 | Т       | AS              | 39,79       |  |
|          | MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020  |         |                 |             |  |
| 101017   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO  | СТ      | AS              | 30,16       |  |
|          | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                   |         |                 |             |  |
| 101018   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO  | СТ      | AS              | 24,78       |  |
|          | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                   |         |                 |             |  |
| 101463   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃ | O T     | AS              | 45,81       |  |
|          | CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                  |         |                 |             |  |
| 101464   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM CAMINHÃ | ОТ      | AS              | 35,18       |  |
|          | CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                  |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO UNIDADE ORIGEM DE PREÇ  | O CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------------|
| _       |   |               |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |               |
| 101465  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO T AS | 26,88         |
|         | CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020                        | 20,00         |
| 101466  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM CAMINHÃO T AS | 21,88         |
|         | CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                        | ·             |
| 101467  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃ T AS | 18,30         |
|         | O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                      |               |
| 101468  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃ T AS | 16,75         |
|         | O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                      |               |
| 101469  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO C T AS | 37,48         |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                         |               |
| 101470  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMINHÃO C T AS | 29,75         |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                         |               |
| 101471  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO C T AS | 25,52         |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                         |               |
| 101472  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO C T AS | 19,86         |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                         |               |
| 101473  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO C T AS | 28,60         |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                         |               |
| 101474  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMINHÃO C T AS | 20,46         |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                         |               |
| 101475  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMINHÃO C T AS | 18,16         |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                         |               |
| 101476  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO C T AS | 16,18         |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                         |               |
| 101477  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO T AS  | 13,26         |
|         | CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                        |               |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 101478  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO | T C     | AS              | 11,28       |  |
|         | CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                  |         |                 |             |  |
| 101480  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO  | СТ      | AS              | 67,04       |  |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                   |         |                 |             |  |
| 101481  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO  | СТ      | AS              | 48,42       |  |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                   |         |                 |             |  |
| 101482  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO  | СТ      | AS              | 36,19       |  |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                   |         |                 |             |  |
| 101483  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO  | СТ      | AS              | 37,56       |  |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                   |         |                 |             |  |
| 101484  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO  | СТ      | AS              | 194,66      |  |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                   |         |                 |             |  |
| 101485  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 750 MM, EM CAMINHÃO  | СТ      | AS              | 149,43      |  |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                   |         |                 |             |  |
| 101486  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO  | СТ      | AS              | 134,60      |  |
|         | ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                   |         |                 |             |  |
| 101487  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO | т С     | AS              | 98,55       |  |
|         | CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                  |         |                 |             |  |
| 101488  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO | т С     | AS              | 85,28       |  |
|         | CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020                  |         |                 |             |  |
| URBA    | URBANIZACAO   |         |                 |             |  |
| 0202    | CERCA/PROTETORES  |         |                 |             |  |
| 101188  | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CEI | RC M    | CR              | 6,21        |  |
|         | A COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020     |         |                 |             |  |
| 101189  | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M,  | СМ      | CR              | 68,30       |  |
|         | RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNEC  | IM      |                 |             |  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020   |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 101190   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, |         | CR              | 67,48       |  |
|          | RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMEN | TO      |                 |             |  |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_05/2020   |         |                 |             |  |
| 101191   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, | C M     | CR              | 67,89       |  |
|          | RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |         |                 |             |  |
|          | AF_05/2020   |         |                 |             |  |
| 101192   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, | C M     | CR              | 69,20       |  |
|          | RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNEC | IM      |                 |             |  |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020  |         |                 |             |  |
| 101193   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, | C M     | CR              | 61,66       |  |
|          | RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMEN | TO      |                 |             |  |
|          | E INSTALAÇÃO. AF_05/2020   |         |                 |             |  |
| 101194   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, | C M     | CR              | 62,07       |  |
|          | RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |         |                 |             |  |
|          | AF_05/2020   |         |                 |             |  |
| 101197   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM,  | ES M    | CR              | 128,18      |  |
|          | PAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº  | 14      |                 |             |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020                              |         |                 |             |  |
| 101198   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM,  | ES M    | CR              | 93,29       |  |
|          | PAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVAL | AD      |                 |             |  |
|          | O 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020                      |         |                 |             |  |
| 101199   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, E | SP M    | CR              | 94,31       |  |
|          | AÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNEC | IM      |                 |             |  |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020  |         |                 |             |  |
| 101200   | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTU | RA M    | CR              | 57,46       |  |
|          | LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLA  | SS      |                 |             |  |
|          | E 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020                        |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| DESCRIÇÃO  U   | NIDADE   | ORIGEM DE PREÇO  | CUSTO TOTAL   |
|--|--|--|---|
|  |  |  |   |
| CAIXA REFERENCIAL  |  |  |   |
|  |  |  |   |
|  |  | CR   | 71,22   |
|  |  |  |   |
| · =  |  |  |   |
|  |  | CR   | 42,10   |
|  | 1  |  |   |
| · –  |  |  |   |
| CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2, | M  | CR   | 41,08   |
| 5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO |  |  |   |
| OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020                  |  |  |   |
| CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2, | M  | CR   | 41,48   |
| 5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO  |  |  |   |
| - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020                                |  |  |   |
| PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE AR | M  | CR   | 42,10   |
| AME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ | !  |  |   |
| ÃO. AF_05/2020   |  |  |   |
| ALAMBRADO  |  |  |   |
| ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALV | M2   | AS   | 160,85  |
| ANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO  |  |  |   |
| 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C  |  |  |   |
| M (EXCETO MURETA). AF_03/2021  |  |  |   |
| ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALV | M2   | AS   | 173,36  |
| ANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO  |  |  |   |
| 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C  |  |  |   |
| M (EXCETO MURETA). AF_03/2021  |  |  |   |
|  | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5x7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO N° 14 CLASS E 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020  CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2, 5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPAD O N° 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020  CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2, 5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15x17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020  CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2, 5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020  PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020  PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO N° 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020  ALAMBRADO  ALAMBRADO  ALAMBRADO  ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALV ANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C  M (EXCETO MURETA). AF_03/2021  ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALV ANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA M  LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO N° 14 CLASS E 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020  CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2, M 5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPAD O N° 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020  CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2, M 5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020  CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2, M 5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020  PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE AR M AME FARPADO N° 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ ÃO. AF_05/2020  ALAMBRADO ALAMBRADO ALAMBRADO ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALV M2 ANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C  M (EXCETO MURETA). AF_03/2021 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALV M2 ANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5x7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA M CR LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO N° 14 CLASS E 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2, M CR 5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPAD O N° 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2, M CR 5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15x17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2, M CR 5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE AR M CR AME FARPADO N° 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 ALAMBRADO ALAMBRADO ALAMBRADO ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALV M2 AS ANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2°, TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C M (EXCETO MURETA). AF_03/2021 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALV M2 AS ANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2°, TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|         |  |         |                 |             |  |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
|         |  |         |                 |             |  |
| 102364  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALV | 7 M2    | AS              | 196,12      |  |
|         | ANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO  |         |                 |             |  |
|         | 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C  |         |                 |             |  |
|         | M (EXCETO MURETA). AF_03/2021  |         |                 |             |  |
| 0205    | ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO                                 |         |                 |             |  |
| 98509   | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018                           | UN      | CR              | 47,15       |  |
| 98510   | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00  | UN      | CR              | 71,89       |  |
|         | M. AF_05/2018  |         |                 |             |  |
| 98511   | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MEN | I UN    | CR              | 135,98      |  |
|         | OR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018                                       |         |                 |             |  |
| 98516   | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/ | ' UN    | AS              | 373,89      |  |
|         | 2018   |         |                 |             |  |
| 98519   | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018                      | M2      | CR              | 1,95        |  |
| 98520   | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018                                 | M2      | CR              | 6,15        |  |
| 98521   | APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018          | M2      | CR              | 0,35        |  |
| 98522   | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLU | J M     | CR              | 162,56      |  |
|         | SIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018                                   |         |                 |             |  |
| 98524   | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018           | M2      | CR              | 3,21        |  |
| 0206    | GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO                                       |         |                 |             |  |
| 98503   | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018                  | M2      | CR              | 24,05       |  |
| 98504   | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018                        | M2      | CR              | 14,73       |  |
| 98505   | PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018  | M2      | CR              | 67,93       |  |
| 103946  | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ | _ M2    | CR              | 19,02       |  |
|         | 05/2022  |         |                 |             |  |
| 0208    | PLAYGROUND/QUADRAS   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 103185   | INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE G | I UN    | AS              | 6.153,87    |
|          | NÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, |         |                 |             |
|          | INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                |         |                 |             |
| 103186   | INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBO | N UN    | AS              | 6.486,97    |
|          | O - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA  |         |                 |             |
|          | ERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_1 | .0      |                 |             |
|          | /2021   |         |                 |             |
| 103187   | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - | UN      | AS              | 4.877,26    |
|          | EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERC | !E      |                 |             |
|          | IRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/20 | 2       |                 |             |
|          | 1   |         |                 |             |
| 103188   | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - | UN      | AS              | 5.243,14    |
|          | EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERC | !E      |                 |             |
|          | IRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/20 | 2       |                 |             |
|          | 1   |         |                 |             |
| 103189   | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO -  | E UN    | AS              | 2.628,17    |
|          | QUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCE | Ι       |                 |             |
|          | RA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/202 | 1       |                 |             |
| 103190   | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUI | P UN    | AS              | 4.084,23    |
|          | AMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA  | I       |                 |             |
|          | DADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021                          |         |                 |             |
| 103191   | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQ | UU UN   | AS              | 2.381,30    |
|          | IPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIR | .A      |                 |             |
|          | IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021                         |         |                 |             |
| 103192   | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO | UN      | AS              | 2.534,94    |
|          | CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEM | II      |                 |             |
|          | A DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021           |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 400400  |   |         |                 |             |
| 103193  | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPA |         | AS              | 1.953,67    |
|         | ENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA ID | A       |                 |             |
|         | DE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021                            | ۷       |                 | 0.011.51    |
| 103194  | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN |         | AS              | 2.811,64    |
|         | STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, I | N       |                 |             |
|         | STALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021  |         |                 |             |
| 103195  | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM T |         | AS              | 2.195,06    |
|         | BO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA  | I       |                 |             |
|         | DADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021                          |         |                 |             |
| 103205  | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUI |         | AS              | 4.092,80    |
|         | AMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA  | I       |                 |             |
|         | DADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021    |         |                 |             |
| 103206  | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQ | U UN    | AS              | 2.389,86    |
|         | IPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIR | A       |                 |             |
|         | IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021   |         |                 |             |
| 103207  | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO | UN      | AS              | 2.543,50    |
|         | CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEM | I       |                 |             |
|         | A DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE |         |                 |             |
|         | AF_10/2021  |         |                 |             |
| 103208  | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPA | M UN    | AS              | 1.962,23    |
|         | ENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA ID | A       | <u> </u>        |             |
|         | DE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021      |         |                 |             |
| 103209  | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN | Á UN    | AS              | 2.820,20    |
|         | STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, I | N       |                 |             |
|         | STALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021                  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 102010  |   |         | 2.0             | 0.000.64    |
| 103210  | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM 1 |         | AS              | 2.289,64    |
|         | BO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA  | 1       |                 |             |
|         | DADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021    |         |                 |             |
| 103304  | INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM 1 |         | AS              | 1.248,22    |
|         | BO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO 1 | CX      |                 |             |
|         | ISTENTE. AF_11/2021   |         | -               |             |
| 103307  | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE  |         | AS              | 1.334,42    |
|         | ÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE  | P       |                 |             |
|         | ISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                                 |         |                 |             |
| 103310  | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE  |         | AS              | 1.286,21    |
|         | ÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE  | S       |                 |             |
|         | OLO. AF_11/2021   |         |                 |             |
| 103314  | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA |         | AS              | 268,82      |
|         | ENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE  |         |                 |             |
|         | AF_11/2021  |         |                 |             |
| 103315  | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA | AL M2   | CR              | 261,01      |
|         | ENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021            |         |                 |             |
| 103769  | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FO | OR UN   | CR              | 3.846,04    |
|         | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                    |         |                 |             |
| 0277    | MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES                                  |         |                 |             |
| 98525   | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (1 | OI M2   | AS              | 0,37        |
|         | ÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | 3       |                 |             |
| 98526   | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAI  | OR UN   | AS              | 80,81       |
|         | OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018                       |         |                 |             |
| 98527   | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAI  | OR UN   | AS              | 174,00      |
|         | OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018                       |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|-------------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|             |  |         |                 |             |  |
| INCULO:     | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 98528       | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIO  | R UN    | AS              | 254,46      |  |
|             | OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018   |         |                 |             |  |
| 98529       | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL . | A UN    | CR              | 69,23       |  |
|             | 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018                                   |         |                 |             |  |
| 98530       | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL . | A UN    | CR              | 123,32      |  |
|             | 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018                                   |         |                 |             |  |
| 98531       | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL . | A UN    | AS              | 280,33      |  |
|             | 0,60 M.AF_05/2018  |         |                 |             |  |
| 98532       | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_0  | 5 UN    | AS              | 125,65      |  |
|             | /2018  |         |                 |             |  |
| 98533       | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20  | UN      | AS              | 344,13      |  |
|             | M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018  |         |                 |             |  |
| 98534       | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40  | UN      | AS              | 881,61      |  |
|             | M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018  |         |                 |             |  |
| 98535       | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60  | UN      | AS              | 1.395,37    |  |
|             | M.AF_05/2018   |         |                 |             |  |
|             |  |         |                 |             |  |
| OTAIS DO VI | NCULO - AGRUPADORES: 0 COMPOSIÇÕES: 7.115                              |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                   |         |                 |             |  |
|          |   |         |                 |             |  |
| SEDI     | SERVICOS DIVERSOS   |         |                 |             |  |
| 0318     | OUTROS  |         |                 |             |  |
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | Н       | CR              | 20,38       |  |
| 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Н       | CR              | 20,49       |  |
| 88240    | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Н       | CR              | 17,56       |  |
| 88241    | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Н       | CR              | 24,26       |  |
| 88242    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Н       | CR              | 20,42       |  |
| 88243    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Н       | CR              | 20,34       |  |
| 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Н       | CR              | 28,47       |  |
| 88246    | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | Н       | CR              | 25,46       |  |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Н       | CR              | 21,00       |  |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTA | AR H    | CR              | 20,04       |  |
|          | ES  |         |                 |             |  |
| 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Н       | CR              | 27,51       |  |
| 88250    | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Н       | CR              | 19,40       |  |
| 88251    | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Н       | CR              | 20,62       |  |
| 88252    | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Н       | CR              | 19,29       |  |
| 88253    | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | Н       | CR              | 12,01       |  |
| 88255    | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Н       | CR              | 29,62       |  |
| 88256    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | Н       | CR              | 29,19       |  |
| 88257    | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Н       | CR              | 22,32       |  |
| 88258    | CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | Н       | CR              | 20,27       |  |
| 88260    | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Н       | CR              | 26,35       |  |
| 88261    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Н       | CR              | 27,05       |  |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | Н       | С               | 28,29       |  |
| 88263    | CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA | AR H    | CR              | 19,40       |  |
|          | ES  |         |                 | ·           |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|
|         |  |         |                 |             |
| VÍNCULO | : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL  |         |                 |             |
|         |  |         |                 |             |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н       | C               | 29,06       |
| 88265   | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н       | CR              | 29,06       |
| 88266   | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н       | CR              | 33,44       |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н       | С               | 27,94       |
| 88269   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н       | CR              | 26,35       |
| 88270   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н       | CR              | 28,70       |
| 88272   | MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н       | CR              | 29,22       |
| 88273   | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н       | CR              | 26,72       |
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н       | CR              | 28,55       |
| 88275   | MECÃNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н       | CR              | 30,19       |
| 88277   | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н       | CR              | 20,50       |
| 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н       | CR              | 22,62       |
| 88279   | MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н       | CR              | 30,62       |
| 88281   | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н       | CR              | 31,53       |
| 88282   | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н       | С               | 30,52       |
| 88283   | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н       | CR              | 36,77       |
| 88284   | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н       | CR              | 26,23       |
| 88285   | MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н       | CR              | 28,78       |
| 88286   | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н       | CR              | 33,16       |
| 88288   | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н       | CR              | 14,79       |
| 88291   | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н       | CR              | 21,43       |
| 88292   | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н       | CR              | 23,24       |
| 88293   | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | CR              | 25,25       |
| 88294   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | C               | 27,29       |
| 88295   | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | CR              | 17,81       |
| 88296   | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н       | CR              | 23,10       |
| 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н       | CR              | 22,20       |
| 30271   | OT THE OTHER DESCRIPTION OF PROPERTY OF THE PR | -11     | 010             | 22,20       |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                 |         |                 |             |
| 88298   | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | Н       | CR              | 17,01       |
| 88299   | OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Н       | CR              | 25,60       |
| 88300   | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Н       | CR              | 30,33       |
| 88301   | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Н       | CR              | 22,65       |
| 88302   | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | Н       | CR              | 26,28       |
| 88303   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Н       | CR              | 22,14       |
| 88304   | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS CO | M H     | CR              | 23,26       |
|         | PLEMENTARES   |         |                 |             |
| 88306   | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | Н       | CR              | 24,93       |
| 88307   | OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Н       | CR              | 25,23       |
| 88308   | PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Н       | CR              | 28,55       |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Н       | С               | 28,70       |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Н       | С               | 29,90       |
| 88311   | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | Н       | CR              | 29,24       |
| 88312   | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Н       | CR              | 29,90       |
| 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Н       | CR              | 22,80       |
| 88314   | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Н       | CR              | 19,30       |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Н       | CR              | 28,47       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Н       | С               | 19,42       |
| 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Н       | С               | 29,31       |
| 88318   | SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COM  | PL H    | CR              | 33,24       |
|         | EMENTARES   |         |                 |             |
| 88320   | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | Н       | CR              | 28,29       |
| 88321   | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Н       | CR              | 30,74       |
| 88322   | TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | Н       | CR              | 24,63       |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Н       | CR              | 28,01       |
| 88324   | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Н       | CR              | 23,01       |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                 |         |                 |             |  |
|         |   |         |                 |             |  |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Н       | CR              | 25,44       |  |
| 88326   | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Н       | CR              | 24,14       |  |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENT | 'A H    | CR              | 20,85       |  |
|         | RES   |         |                 |             |  |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Н       | CR              | 25,41       |  |
| 88597   | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | Н       | CR              | 20,43       |  |
| 90766   | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Н       | С               | 24,34       |  |
| 90767   | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Н       | CR              | 25,00       |  |
| 90768   | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Н       | CR              | 113,79      |  |
| 90769   | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Н       | CR              | 120,44      |  |
| 90770   | ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Н       | CR              | 126,13      |  |
| 90771   | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Н       | CR              | 15,86       |  |
| 90772   | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Н       | CR              | 20,57       |  |
| 90773   | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Н       | CR              | 15,68       |  |
| 90775   | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | Н       | CR              | 18,66       |  |
| 90776   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Н       | C               | 34,06       |  |
| 90777   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | Н       | С               | 116,68      |  |
| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Н       | CR              | 123,06      |  |
| 90779   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | Н       | CR              | 146,40      |  |
| 90780   | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Н       | CR              | 46,31       |  |
| 90781   | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Н       | C               | 24,32       |  |
| 91677   | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Н       | CR              | 118,97      |  |
| 91678   | ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Н       | CR              | 115,53      |  |
| 93558   | MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | MES     | CR              | 5.422,76    |  |
| 93559   | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | MES     | CR              | 3.618,01    |  |
| 93560   | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | MES     | CR              | 2.782,88    |  |
| 93561   | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | MES     | CR              | 3.308,70    |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                    |         |                 |             |
|          |  |         |                 |             |
| 93562    | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | MES     | CR              | 2.813,82    |
| 93563    | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | MES     | CR              | 4.302,00    |
| 93564    | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | MES     | CR              | 4.399,59    |
| 93565    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | MES     | CR              | 20.464,30   |
| 93566    | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | MES     | CR              | 3.642,07    |
| 93567    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | MES     | CR              | 21.585,42   |
| 93568    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | MES     | CR              | 25.672,39   |
| 93569    | ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | MES     | CR              | 19.993,54   |
| 93570    | ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | MES     | CR              | 21.159,59   |
| 93571    | ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | MES     | CR              | 22.158,43   |
| 93572    | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | MES     | CR              | 5.993,49    |
| 94295    | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | MES     | CR              | 8.139,70    |
| 94296    | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | MES     | CR              | 4.294,87    |
| 95308    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES | з н     | CR              | 0,17        |
|          | ) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95309    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENT | ГН      | CR              | 0,22        |
|          | ARES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95310    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COI | и н     | CR              | 0,15        |
|          | PLEMENTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95311    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COM  | Э Н     | CR              | 0,21        |
|          | LEMENTARES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95312    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARI | Е Н     | CR              | 0,21        |
|          | S) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95313    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTA | A H     | CR              | 0,17        |
| <u> </u> | RES) - HORISTA   |         |                 | ·           |
| 95314    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Н       | CR              | 0,26        |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                   |         |                 |             |
|          | ~   |         |                 |             |
| 95315    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARE | S H     | CR              | 0,31        |
|          | ) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95316    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMEN | ГН      | CR              | 0,56        |
|          | ARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95317    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC | ОН      | CR              | 0,27        |
|          | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   |         |                 |             |
| 95318    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMEN | ГН      | CR              | 0,22        |
|          | ARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95319    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTAR | ЕН      | CR              | 0,17        |
|          | S) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95320    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN | ГН      | CR              | 0,17        |
|          | ARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95321    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPL | Е Н     | CR              | 0,16        |
|          | MENTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95322    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTA | R H     | CR              | 0,08        |
|          | ES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95323    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS CO | м н     | CR              | 0,23        |
|          | PLEMENTARES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95324    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEM | Е Н     | CR              | 0,35        |
|          | NTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95325    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCAR | G H     | CR              | 0,32        |
|          | OS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95326    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCA | R H     | CR              | 0,09        |
|          | GOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95328    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI | S H     | CR              | 0,24        |
|          | TA  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                   |         |                 |             |
|          | ~   |         |                 |             |
| 95329    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEME | N H     | CR              | 0,32        |
|          | TARES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95330    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTA | R H     | С               | 0,26        |
|          | ES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95331    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDO | R H     | CR              | 0,17        |
|          | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   |         |                 |             |
| 95332    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR | I H     | C               | 0,86        |
|          | STA   |         |                 |             |
| 95333    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENT | 'A H    | CR              | 0,86        |
|          | RES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95334    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H | ОН      | CR              | 0,86        |
|          | RISTA   |         |                 |             |
| 95335    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS  | СН      | С               | 0,41        |
|          | OMPLEMENTARES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95337    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST | 'A H    | CR              | 0,24        |
| 95338    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Н       | CR              | 0,49        |
|          | - HORISTA   |         |                 |             |
| 95339    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO | R H     | CR              | 0,41        |
|          | ISTA  |         |                 |             |
| 95340    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI | S H     | CR              | 0,31        |
|          | TA  |         |                 |             |
| 95341    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTA | R H     | CR              | 0,34        |
|          | ES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95342    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS  | СН      | CR              | 0,21        |
|          | OMPLEMENTARES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95343    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGO  | S H     | CR              | 0,23        |
|          | COMPLEMENTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
|          | CONTEMPLATION - NONTOTA   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                   |         |                 |             |
|          | ~~  |         |                 |             |
| 95344    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS CO | M H     | CR              | 0,21        |
| 05245    | PLEMENTARES) - HORISTA  |         | - CD            | 0.88        |
| 95345    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMEN | IT H    | CR              | 0,77        |
| 25245    | ARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95346    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMEN | IT H    | CR              | 0,14        |
|          | ARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95347    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTA | AR H    | С               | 0,13        |
|          | ES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95348    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS O | O H     | CR              | 0,16        |
|          | MPLEMENTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95349    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEM | IE H    | CR              | 0,11        |
|          | NTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95350    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPI | E H     | CR              | 0,12        |
|          | MENTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95351    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPI | E H     | CR              | 0,47        |
|          | MENTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95352    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS | ST H    | CR              | 0,11        |
|          | A   |         |                 |             |
| 95354    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS  | СН      | CR              | 0,14        |
|          | OMPLEMENTARES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95355    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (F | N H     | CR              | 0,15        |
|          | CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      |         |                 |             |
| 95356    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS | В Н     | CR              | 0,17        |
|          | COMPLEMENTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95357    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMEN | IT H    | С               | 0,26        |
|          | ARES) - HORISTA   |         |                 |             |
|          |   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                   |         |                 |             |
|          | ~   |         |                 |             |
| 95358    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARE | S H     | CR              | 0,21        |
| 05050    | ) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95359    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTA | R H     | CR              | 0,30        |
| 05050    | ES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95360    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARG | О Н     | CR              | 0,20        |
|          | S COMPLEMENTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95361    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCA | R H     | CR              | 0,10        |
|          | GOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95362    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLE | M H     | CR              | 0,17        |
|          | ENTARES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95363    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLE | М Н     | CR              | 0,22        |
|          | ENTARES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95364    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPL | Е Н     | CR              | 0,15        |
|          | MENTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95365    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEM | ЕН      | CR              | 0,18        |
|          | NTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95366    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMP | L H     | CR              | 0,14        |
|          | EMENTARES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95367    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU D | Е Н     | CR              | 0,15        |
|          | CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          |         |                 |             |
| 95368    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS | Н       | CR              | 0,24        |
|          | COMPLEMENTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95369    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLE | м н     | CR              | 0,17        |
|          | ENTARES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95370    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR | I H     | CR              | 0,34        |
|          | STA   |         |                 |             |
| 95371    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST | АН      | С               | 0,49        |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
|         |   |         |                 |             |
| VÍNCULO | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                 |         |                 |             |
|         |   |         |                 |             |
| 95372   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST |         | С               | 0,34        |
| 95373   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTA | RES H   | CR              | 0,33        |
|         | ) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95374   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEM | ENT H   | CR              | 0,34        |
|         | ARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95375   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS | TA H    | CR              | 0,39        |
| 95376   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO | RIS H   | CR              | 0,07        |
|         | TA  |         |                 |             |
| 95377   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H | ORI H   | CR              | 0,26        |
|         | STA   |         |                 |             |
| 95378   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI | STA H   | С               | 0,29        |
| 95379   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI | STA H   | С               | 0,26        |
| 95380   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM  | RAI H   | CR              | 0,31        |
|         | OS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          |         |                 |             |
| 95382   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN | TAR H   | CR              | 0,26        |
|         | ES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95383   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEME | NTA H   | CR              | 0,24        |
|         | RES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 95384   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTA | RES H   | CR              | 0,27        |
|         | ) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95385   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO | RIS H   | CR              | 0,26        |
|         | TA  |         |                 |             |
| 95386   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO | RIS H   | CR              | 0,21        |
|         | TA  |         |                 |             |
| 95387   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO | RIS H   | CR              | 0,29        |
|         | TA  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| 95388 CU<br>RI<br>95389 CU<br>R<br>95390 CU | CARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL  URSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO  ISTA  URSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADO | Н | CR | 0,09 |  |
|---|---|---|----|------|--|
| 95388 CU<br>RI<br>95389 CU<br>R<br>95390 CU | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO<br>ISTA<br>URSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADO                                | Н | CR | 0.09 |  |
| 95389 CU<br>R<br>95390 CU<br>TA             | ISTA<br>URSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADO   | Н | CR | 0 09 |  |
| 95389 CU<br>R<br>95390 CU<br>TA             | ISTA<br>URSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADO   | H | CR | 0 00 |  |
| 95389 CU<br>R<br>95390 CU<br>TA             | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADO   |   |    | 0,09 |  |
| 95390 CU.                                   |   |   |    |      |  |
| 95390 CU                                    |   | Н | CR | 0,13 |  |
| TA  | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |   |    |      |  |
|   | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS   | Н | CR | 0,10 |  |
| 95391 CU                                    | A   |   |    |      |  |
|   | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR   | Н | CR | 0,09 |  |
| ES  | S) - HORISTA  |   |    |      |  |
| 95392 CU                                    | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS   | Н | С  | 0,11 |  |
| TA  | A   |   |    |      |  |
| 95393 CU                                    | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMEN   | Н | CR | 0,50 |  |
| TA  | ARES) - HORISTA   |   |    |      |  |
| 95394 CU                                    | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMEN   | Н | CR | 0,96 |  |
| TA  | ARES) - HORISTA   |   |    |      |  |
| 95395 CU                                    | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENT   | Н | CR | 1,02 |  |
| AR  | RES) - HORISTA  |   |    |      |  |
| 95396 CU                                    | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMEN   | Н | CR | 1,07 |  |
| TA  | ARES) - HORISTA   |   |    |      |  |
| 95397 CU                                    | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA   | Н | CR | 0,07 |  |
| RE  | ES) - HORISTA   |   |    |      |  |
| 95398 CU                                    | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTA   | Н | CR | 0,09 |  |
| RE  | ES) - HORISTA   |   |    |      |  |
| 95399 CU                                    | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Н | CR | 0,07 |  |
| _   | - HORISTA   |   |    |      |  |
| 95400 CU                                    | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR   | Н | CR | 0,08 |  |
| ES  | S) - HORISTA  |   |    |      |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL  |         |                 |             |
|          |  |         |                 |             |
| 95401    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Н       | C               | 0,68        |
| 05.400   | - HORISTA  |         | ~               | 1 85        |
| 95402    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS CO                         | ) H     | C               | 1,75        |
| 05.402   | MPLEMENTARES) - HORISTA  |         | d D             | 1.04        |
| 95403    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COI                         | 4 H     | CR              | 1,84        |
| 95404    | PLEMENTARES) - HORISTA  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS CO | D II    | CR              | 2,20        |
| 95404    | MPLEMENTARES) - HORISTA  | ) н     | CR              | 2,20        |
| 95405    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                          | ш       | CR              | 0,95        |
| 93403    | HORISTA  | п       | CR              | 0,93        |
| 95406    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS'                         | ги      | C               | 0,19        |
| 93100    | A  | . 11    |                 | 0,15        |
| 95407    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENT                          | A H     | CR              | 4,04        |
|          | RES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 95408    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENT                           | A MES   | CR              | 18,04       |
|          | RES) - MENSALISTA  |         |                 | ·           |
| 95409    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA)                         | R MES   | CR              | 13,00       |
|          | ES) - MENSALISTA   |         |                 |             |
| 95410    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | ) MES   | CR              | 9,65        |
|          | - MENSALISTA   |         |                 |             |
| 95411    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA                          | R MES   | CR              | 11,76       |
|          | ES) - MENSALISTA   |         |                 |             |
| 95412    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA                         | A MES   | CR              | 9,78        |
|          | RES) - MENSALISTA  |         |                 |             |
| 95413    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS                          | A MES   | CR              | 15,70       |
|          | LISTA  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
|        |  |         |                 |             |
| ÍNCULO | : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                  |         |                 |             |
| 95414  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEME  | N MES   | CR              | 66,22       |
|        | TARES) - MENSALISTA  |         |                 | 33,72       |
| 95415  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS C  | O MES   | CR              | 231,66      |
|        | MPLEMENTARES) - MENSALISTA   |         |                 |             |
| 95416  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENT. | A MES   | CR              | 13,06       |
|        | RES) - MENSALISTA  |         |                 |             |
| 95417  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS CO  | M MES   | CR              | 244,58      |
|        | PLEMENTARES) - MENSALISTA  |         |                 |             |
| 95418  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS C  | O MES   | CR              | 291,68      |
|        | MPLEMENTARES) - MENSALISTA   |         |                 |             |
| 95419  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | - MES   | CR              | 128,12      |
|        | MENSALISTA   |         |                 |             |
| 95420  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | MES     | CR              | 135,73      |
|        | MENSALISTA   |         |                 |             |
| 95421  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | - MES   | CR              | 142,25      |
|        | MENSALISTA   |         |                 |             |
| 95422  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLE  | M MES   | CR              | 90,97       |
|        | ENTARES) - MENSALISTA  |         |                 |             |
| 95423  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  | MES     | CR              | 126,32      |
|        | MENSALISTA   |         |                 |             |
| 95424  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA  | L MES   | CR              | 25,61       |
|        | ISTA   |         |                 |             |
| 100288 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO  | R H     | CR              | 0,07        |
|        | ISTA   |         |                 |             |
| 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Н       | CR              | 19,27       |
| 100290 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENT  | A H     | CR              | 0,07        |
|        | RES) - HORISTA   |         |                 |             |

AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

100300

100301

100302

100303

100304

100305

100306

100307

100308

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

15,48

20,96

39,89

20,42

85,63

117,96

132,84

25,40

28,78

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VINCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                   |         |                 |             |
| 100291   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES | S) H    | CR              | 0,20        |
|          | - HORISTA   |         |                 |             |
| 100292   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPI | LE H    | CR              | 0,20        |
|          | MENTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 100293   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | ГА Н    | CR              | 0,21        |
|          | RES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 100294   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA  | RE H    | CR              | 0,44        |
|          | S) - HORISTA  |         |                 |             |
| 100295   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS CON | ΛΡ Η    | CR              | 0,60        |
|          | LEMENTARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 100296   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMEN | NT H    | CR              | 1,38        |
|          | ARES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 100297   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENT | ГА Н    | CR              | 1,56        |
|          | RES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 100298   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEM  | EN H    | CR              | 0,64        |
|          | TARES) - HORISTA  |         |                 |             |
| 100299   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS  | СН      | CR              | 0,56        |
|          | OMPLEMENTARES) - HORISTA  |         |                 |             |

Η

Η

Η

Η

Η

Η

Η

H

Η

CR

CR

CR

CR

CR

CR

CR

CR

CR

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| 100309 TÉ 100310 CU RE 100311 CU | CARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL  ÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  URSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTA  URSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  URSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES        | CR<br>CR<br>CR | 32,27<br>9,47<br>26,69                |
|----------------------------------|--|------------|----------------|---------------------------------------|
| 100309 TÉ 100310 CU RE 100311 CU | EÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTA  SURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  SURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                | MES<br>MES | CR<br>CR       | 9,47                                  |
| 100310 CU  RE  100311 CU  ME     | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTA LES) - MENSALISTA URSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA URSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MES<br>MES | CR<br>CR       | 9,47                                  |
| 100310 CU  RE  100311 CU  ME     | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTA LES) - MENSALISTA URSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA URSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MES<br>MES | CR<br>CR       | 9,47                                  |
| 100311 CU                        | ES) - MENSALISTA  URSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLE  ENTARES) - MENSALISTA  URSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE  E) - MENSALISTA   | MES        | CR             | 26,69                                 |
| 100311 CU                        | TURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLE<br>MENTARES) - MENSALISTA<br>TURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE<br>E) - MENSALISTA  |            |                | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| ME                               | ENTARES) - MENSALISTA<br>URSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE<br>E) - MENSALISTA  |            |                | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|                                  | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE  | MES        | (ID            |                                       |
| 100312 CU                        | ) - MENSALISTA   | MES        | CD             |                                       |
|                                  | ,  |            | CR             | 151,98                                |
| S)                               |  |            |                |                                       |
| 100313 CU                        | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENT  | MES        | CR             | 183,63                                |
| AR                               | RES) - MENSALISTA  |            |                |                                       |
| 100314 CU                        | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTA  | MES        | CR             | 207,18                                |
| RE                               | ES) - MENSALISTA   |            |                |                                       |
| 100315 CU                        | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS C  | MES        | CR             | 74,15                                 |
| OM                               | MPLEMENTARES) - MENSALISTA   |            |                |                                       |
| 100316 AU                        | UXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES        | CR             | 2.747,00                              |
| 100317 CC                        | OORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES        | CR             | 7.031,52                              |
| 100318 AR                        | RQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES        | CR             | 15.158,16                             |
| 100319 EN                        | NGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES        | CR             | 20.706,10                             |
| 100320 EN                        | NGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES        | CR             | 23.313,87                             |
| 100321 TÉ                        | ÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES        | CR             | 5.675,82                              |
| 100533 TE                        | ECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н          | CR             | 19,80                                 |
| 100534 TE                        | ECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES        | CR             | 3.504,13                              |
| 100535 CU                        | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTA  | Н          | CR             | 0,33                                  |
| RE                               | ES) - HORISTA  |            |                |                                       |
| 100536 CU                        | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTA  | MES        | CR             | 43,74                                 |
| RE                               | ES) - MENSALISTA   |            |                |                                       |
| 101284 CU                        | URSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENT  | Н          | CR             | 2,14                                  |
| AR                               | RES) - HORISTA   |            |                |                                       |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  t   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                    |         |                 |             |
|          | ~  |         |                 |             |
| 101285   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA | A H     | CR              | 0,60        |
|          | RES) - HORISTA   |         |                 |             |
| 101286   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES | S MES   | CR              | 22,71       |
|          | ) - MENSALISTA   |         |                 |             |
| 101287   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | MES     | CR              | 74,78       |
|          | ARES) - MENSALISTA   |         |                 |             |
| 101288   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENCARGOS CO | ) MES   | CR              | 20,13       |
|          | MPLEMENTARES) - MENSALISTA   |         |                 |             |
| 101289   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COME | MES     | CR              | 28,85       |
|          | LEMENTARES) - MENSALISTA   |         |                 |             |
| 101290   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES     | CR              | 27,43       |
|          | - MENSALISTA   |         |                 |             |
| 101291   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENT | MES     | CR              | 23,11       |
|          | ARES) - MENSALISTA   |         |                 |             |
| 101292   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTA | A MES   | CR              | 22,91       |
|          | RES) - MENSALISTA  |         |                 |             |
| 101293   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS | MES     | CR              | 35,51       |
|          | TA   |         |                 |             |
| 101294   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COMPLEMENTAF | R MES   | CR              | 41,63       |
|          | ES) - MENSALISTA   |         |                 |             |
| 101295   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA | A MES   | CR              | 29,07       |
|          | RES) - MENSALISTA  |         |                 |             |
| 101296   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | ) MES   | CR              | 36,03       |
|          | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                 |         |                 |             |
| 101297   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEME | MES     | CR              | 29,20       |
|          | NTARES) - MENSALISTA   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|
|          |  |        |                 |             |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                    |        |                 |             |
| 101298   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARE | MEC    | CR              | 23,02       |
| 101296   | S) - MENSALISTA  | MES    | CK              | 23,02       |
| 101299   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE | MES    | CR              | 29,07       |
| 101233   | S) - MENSALISTA  | 11110  |                 | 25,01       |
| 101300   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLE | MES    | CR              | 21,24       |
|          | MENTARES) - MENSALISTA   |        | <u> </u>        | ,           |
| 101301   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES    | CR              | 11,52       |
|          | ES) - MENSALISTA   |        |                 |             |
| 101302   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COM | I MES  | CR              | 31,73       |
|          | PLEMENTARES) - MENSALISTA  |        |                 |             |
| 101303   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COMPL | MES    | CR              | 80,50       |
|          | EMENTARES) - MENSALISTA  |        |                 |             |
| 101304   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEME | MES    | CR              | 46,75       |
|          | NTARES) - MENSALISTA   |        |                 |             |
| 101305   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA (ENCAR | MES    | CR              | 42,83       |
|          | GOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                       |        |                 |             |
| 101307   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA | MES    | CR              | 32,17       |
|          | LISTA  |        |                 |             |
| 101308   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (ENCARGOS C | MES    | CR              | 28,14       |
|          | OMPLEMENTARES) - MENSALISTA  |        |                 |             |
| 101309   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTARE | MES    | CR              | 29,59       |
|          | S) - MENSALISTA  |        |                 |             |
| 101310   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEME | MES    | CR              | 42,80       |
|          | NTARES) - MENSALISTA   |        |                 |             |
| 101311   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES    | CR              | 35,51       |
|          | ES) - MENSALISTA   |        |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | $  \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad   \texttt{Un} \;$ | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|--------|-----------------|-------------|--|
|          |   |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL   |        |                 |             |  |
|          |   |        |                 |             |  |
| 101312   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ (ENCA  | MES    | CR              | 23,04       |  |
|          | RGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   |        |                 |             |  |
| 101313   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS  | MES    | CR              | 114,90      |  |
|          | ALISTA  |        |                 |             |  |
| 101314   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL (ENCARG  | MES    | CR              | 114,90      |  |
|          | OS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   |        |                 |             |  |
| 101315   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME  | MES    | CR              | 113,85      |  |
|          | NSALISTA  |        |                 |             |  |
| 101316   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C  | MES    | CR              | 55,36       |  |
|          | OMPLEMENTARES) - MENSALISTA   |        |                 |             |  |
| 101317   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENT  | MES    | CR              | 283,92      |  |
|          | ARES) - MENSALISTA  |        |                 |             |  |
| 101318   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA  | MES    | CR              | 535,05      |  |
|          | RES) - MENSALISTA   |        |                 |             |  |
| 101319   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA  | MES    | CR              | 79,87       |  |
|          | RES) - MENSALISTA   |        |                 |             |  |
| 101320   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMPLEMENTARE  | MES    | CR              | 27,53       |  |
|          | S) - MENSALISTA   |        |                 |             |  |
| 101322   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI  | MES    | CR              | 32,15       |  |
|          | STA   |        |                 |             |  |
| 101323   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | MES    | CR              | 65,32       |  |
|          | - MENSALISTA  |        |                 |             |  |
| 101324   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (ENCARGOS C  | MES    | CR              | 18,75       |  |
|          | OMPLEMENTARES) - MENSALISTA   |        | <u> </u>        |             |  |
| 101325   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMEN  | MES    | CR              | 31,60       |  |
|          | TARES) - MENSALISTA   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | $  \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad   \texttt{U} \\$ | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|          |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|          |  |        |                 |             |  |
| 101326   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA   | MES    | CR              | 13,63       |  |
|          | LISTA  |        |                 |             |  |
| 101327   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA (   | MES    | CR              | 12,84       |  |
|          | ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  |        |                 |             |  |
| 101328   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCARGOS COMP   | MES    | CR              | 22,44       |  |
|          | LEMENTARES) - MENSALISTA   |        |                 |             |  |
| 101329   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN   | MES    | CR              | 54,80       |  |
|          | SALISTA  |        |                 |             |  |
| 101330   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA   | MES    | CR              | 42,13       |  |
|          | LISTA  |        |                 |             |  |
| 101331   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENT   | MES    | CR              | 45,46       |  |
|          | ARES) - MENSALISTA   |        |                 |             |  |
| 101332   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMP   | MES    | CR              | 15,03       |  |
|          | LEMENTARES) - MENSALISTA   |        |                 |             |  |
| 101333   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS C   | MES    | CR              | 29,03       |  |
|          | OMPLEMENTARES) - MENSALISTA  |        |                 |             |  |
| 101334   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMEN   | MES    | CR              | 84,95       |  |
|          | TARES) - MENSALISTA  |        |                 |             |  |
| 101335   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (ENCARGOS   | MES    | CR              | 16,82       |  |
|          | COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   |        |                 |             |  |
| 101336   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (EN   | MES    | CR              | 63,31       |  |
|          | CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  |        |                 |             |  |
| 101337   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSAL   | MES    | CR              | 14,70       |  |
|          | ISTA   |        |                 |             |  |
| 101338   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMEN   | MES    | CR              | 23,35       |  |
|          | TARES) - MENSALISTA  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|--------|-----------------|-------------|
|          |   |        |                 |             |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL   |        |                 |             |
|          |   |        |                 |             |
| 101339   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTAR                                      | MES    | CR              | 18,99       |
|          | ES) - MENSALISTA  |        |                 | 10.00       |
| 101340   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURA                                      | MES    | CR              | 18,33       |
| 101241   | DOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | 1477.0 | - CD            | 01.05       |
| 101341   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORIS                                      | MES    | CR              | 21,07       |
| 101240   | TA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | 1477.0 | - CD            | 02.20       |
| 101342   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO                                      | MES    | CR              | 23,38       |
| 101242   | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | 1477.0 | - CD            | 25.51       |
| 101343   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENT                                      | MES    | CR              | 35,51       |
| 101244   | ARES) - MENSALISTA  | MEG    | CD.             | 20.07       |
| 101344   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (ENCARGOS                                       | MES    | CR              | 28,97       |
| 101245   | COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | MEG    | CD.             | 40.04       |
| 101345   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTAR                                      | MES    | CR              | 40,84       |
| 101246   | ES) - MENSALISTA  | MEG    | <u> </u>        | 21 70       |
| 101346   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (ENCARG                                      | MES    | CR              | 31,79       |
| 101247   | OS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MEG    | CD.             | 07.40       |
| 101347   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (EN                                      | MES    | CR              | 27,48       |
| 101240   | CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCAR | MEG    | CD.             | 12.04       |
| 101348   |   | MES    | CR              | 13,94       |
| 101240   | GOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | MEG    | <u> </u>        | 22.70       |
| 101349   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS COMPLEMEN<br>TARES) - MENSALISTA               | MES    | CR              | 23,78       |
| 101350   | TARES) - MENSALISTA  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEM                 | MEC    | CD.             | 20 17       |
| 101350   | ENTARES) - MENSALISTA   | MES    | CR              | 29,17       |
| 101251   | ,   | MEC    | CD.             | 20.40       |
| 101351   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLE                                      | MES    | CR              | 20,40       |
|          | MENTARES) - MENSALISTA  |        |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|
|          |  |        |                 |             |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                    |        |                 |             |
|          |  |        |                 | 0.55        |
| 101352   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABAD | MES    | CR              | 24,55       |
| 101252   | ORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                             | 1470   |                 | 10.01       |
| 101353   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPL | MES    | CR              | 19,81       |
|          | EMENTARES) - MENSALISTA  |        |                 |             |
| 101354   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA  | MES    | CR              | 28,77       |
|          | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                 |        |                 | 01.00       |
| 101355   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE | MES    | CR              | 21,08       |
|          | CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                        |        |                 |             |
| 101356   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS | MES    | CR              | 45,46       |
|          | ALISTA   |        |                 |             |
| 101357   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI | MES    | CR              | 65,30       |
|          | STA  |        |                 |             |
| 101358   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST | MES    | CR              | 45,46       |
|          | A  |        |                 |             |
| 101359   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES    | CR              | 44,14       |
|          | ) - MENSALISTA   |        |                 |             |
| 101360   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT | MES    | CR              | 45,46       |
|          | ARES) - MENSALISTA   |        |                 |             |
| 101361   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC | MES    | CR              | 51,75       |
|          | ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                     |        |                 |             |
| 101362   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA | MES    | CR              | 10,16       |
|          | LISTA  |        |                 |             |
| 101363   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS | MES    | CR              | 35,51       |
|          | ALISTA   |        |                 |             |
| 101364   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | MES    | CR              | 39,06       |
|          | - MENSALISTA   |        |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO [T   | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                    |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 101365   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI | L MES   | CR              | 35,51       |  |
| 101266   | STA  | 1477.0  | an an           | 41 50       |  |
| 101366   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | MES     | CR              | 41,73       |  |
| 101267   | - MENSALISTA   | MEG     | GD.             | 25 51       |  |
| 101367   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR | R MES   | CR              | 35,51       |  |
| 101260   | ES) - MENSALISTA   |         | <b>AD</b>       | 20.00       |  |
| 101368   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAC | ) MES   | CR              | 32,90       |  |
| 101260   | CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                           |         |                 | 25. 50      |  |
| 101369   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES | 5 MES   | CR              | 35,79       |  |
| 101280   | ) - MENSALISTA   |         |                 | 25.00       |  |
| 101370   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI | L MES   | CR              | 35,09       |  |
| 4.04.054 | STA  |         |                 |             |  |
| 101371   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA | A MES   | CR              | 39,20       |  |
| 4.04.050 | LISTA  |         |                 |             |  |
| 101372   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN | 1 MES   | CR              | 9,43        |  |
|          | SALISTA  |         |                 |             |  |
| 101373   | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Н       | CR              | 181,33      |  |
| 101374   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | MES     | CR              | 3.656,45    |  |
| 101375   | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | MES     | CR              | 3.749,22    |  |
| 101376   | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | MES     | CR              | 3.145,59    |  |
| 101377   | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | MES     | CR              | 4.336,25    |  |
| 101378   | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | MES     | CR              | 3.773,26    |  |
| 101379   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | MES     | CR              | 3.700,99    |  |
| 101380   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | MES     | CR              | 3.644,99    |  |
| 101381   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | MES     | CR              | 5.074,57    |  |
| 101382   | ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | MES     | CR              | 4.527,26    |  |
| 101383   | AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | MES     | CR              | 3.662,81    |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  UN  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|         |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO | : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                  |        |                 |             |  |
|         |  |        |                 |             |  |
| 101384  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES    | CR              | 3.584,56    |  |
|         | ES   |        |                 |             |  |
| 101385  | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEME | MES    | CR              | 4.854,46    |  |
|         | NTARES   |        |                 |             |  |
| 101386  | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | MES    | CR              | 3.465,89    |  |
| 101387  | AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | MES    | CR              | 3.662,81    |  |
| 101388  | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | MES    | CR              | 3.460,38    |  |
| 101389  | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | MES    | CR              | 2.136,47    |  |
| 101390  | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | MES    | CR              | 5.226,34    |  |
|         | S  |        |                 |             |  |
| 101391  | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | MES    | CR              | 5.196,76    |  |
| 101392  | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | MES    | CR              | 3.974,56    |  |
| 101394  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | MES    | CR              | 4.703,72    |  |
| 101395  | CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | MES    | CR              | 3.674,20    |  |
| 101396  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | MES    | CR              | 4.821,08    |  |
| 101397  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | MES    | CR              | 5.041,30    |  |
| 101398  | CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | MES    | CR              | 3.468,25    |  |
| 101399  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | MES    | CR              | 5.150,52    |  |
| 101400  | ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | MES    | CR              | 5.150,52    |  |
| 101401  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | MES    | CR              | 5.920,48    |  |
| 101402  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | MES    | CR              | 4.965,07    |  |
| 101403  | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | MES    | CR              | 31.814,46   |  |
| 101404  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | MES    | CR              | 20.767,69   |  |
| 101405  | ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | MES    | CR              | 20.312,51   |  |
| 101407  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | MES    | CR              | 4.702,35    |  |
| 101408  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | MES    | CR              | 5.105,34    |  |
| 101409  | INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | MES    | CR              | 3.656,84    |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,78%(HORA) 73,24%(MÊS)

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | JNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|
|          |  |         |                 |             |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                    |         |                 |             |
| 101410   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | MES     | CR              | 4.545,07    |
| 101411   | LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | S MES   | CR              | 3.588,19    |
| 101412   | MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | MES     | CR              | 5.213,21    |
| 101413   | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | MES     | CR              | 4.762,48    |
| 101414   | MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | MES     | CR              | 5.084,52    |
| 101415   | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | MES     | CR              | 5.362,72    |
| 101416   | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | MES     | CR              | 5.111,55    |
| 101417   | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | MES     | CR              | 4.519,21    |
| 101418   | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | MES     | CR              | 4.033,12    |
| 101419   | MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | MES     | CR              | 5.355,60    |
| 101420   | MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | MES     | CR              | 5.599,48    |
| 101421   | MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | MES     | CR              | 6.521,85    |
| 101422   | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | MES     | CR              | 4.669,85    |
| 101423   | MOTORISTA DE ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | MES     | CR              | 5.117,63    |
| 101424   | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES     | CR              | 5.874,75    |
| 101425   | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | MES     | CR              | 2.623,77    |
| 101426   | OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | MES     | CR              | 4.493,88    |
| 101427   | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | MES     | CR              | 3.825,87    |
| 101428   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | MES     | CR              | 3.724,09    |
| 101429   | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENT | r MES   | CR              | 4.143,16    |
|          | ARES   |         |                 |             |
| 101430   | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS COMPLEMENTA  | R MES   | CR              | 4.497,60    |
|          | ES   |         |                 |             |
| 101431   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | MES     | CR              | 4.849,48    |
| 101432   | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | MES     | CR              | 3.185,25    |
| 101433   | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | MES     | CR              | 4.114,49    |
| 101434   | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | MES     | CR              | 4.437,26    |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                    |         |                 |             |  |
|          |  |         |                 |             |  |
| 101435   | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES     | CR              | 3.959,21    |  |
| 101436   | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | MES     | CR              | 3.051,36    |  |
| 101437   | OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | MES     | CR              | 4.558,66    |  |
| 101438   | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | MES     | CR              | 5.385,11    |  |
| 101439   | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | MES     | CR              | 4.040,99    |  |
| 101440   | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMEN | N MES   | CR              | 4.676,74    |  |
|          | TARES  |         |                 |             |  |
| 101441   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | MES     | CR              | 3.951,54    |  |
| 101442   | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARI | E MES   | CR              | 4.102,42    |  |
|          | S  |         |                 |             |  |
| 101443   | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COI | M MES   | CR              | 4.145,46    |  |
|          | PLEMENTARES  |         |                 |             |  |
| 101444   | PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | MES     | CR              | 5.084,52    |  |
| 101445   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | MES     | CR              | 5.104,36    |  |
| 101446   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | MES     | CR              | 5.337,02    |  |
| 101447   | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | MES     | CR              | 5.222,89    |  |
| 101448   | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | MES     | CR              | 5.337,02    |  |
| 101449   | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | MES     | CR              | 4.056,73    |  |
| 101450   | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | MES     | CR              | 3.453,03    |  |
| 101451   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | MES     | CR              | 5.074,57    |  |
| 101452   | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | MES     | CR              | 3.478,20    |  |
| 101453   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | MES     | CR              | 5.233,36    |  |
| 101454   | SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | MES     | CR              | 5.922,39    |  |
| 101455   | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | MES     | CR              | 5.041,30    |  |
| 101456   | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTAI | R MES   | CR              | 5.421,68    |  |
|          | ES   |         |                 |             |  |
| 101457   | TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | MES     | CR              | 4.880,12    |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:26:05

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------------|--|---------|-----------------|-------------|
|             |  |         |                 |             |
| VINCULO     | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL      |         |                 |             |
| 101458      | TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | MES     | CR              | 4.994,53    |
| 101459      | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES     | CR              | 4.541,31    |
| 101460      | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES     | CR              | 3.463,38    |
| TOTAIS DO V | NCULO - AGRUPADORES: 0 COMPOSIÇÕES: 438  |         |                 |             |
| TOTALIZAÇÃO | DE COMPOSIÇOES                           |         |                 |             |
|             |  |         |                 |             |
|             | AGRUPADOR COMPOSIÇÃO                     |         |                 |             |
| TOTAL GERAL | 0 7.553                                  |         |                 |             |