1 de 722

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

SUMÁRIO

DADOS DO RELATÓRIO

\*------

NOME : PCI.817-01 EMISSÃO : 16/10/2023 23:27:29

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 : DESONERADO

CLASSES A SUPRIMIR : NENHUMA

LEGENDA - ORIGEM DE PREÇO

C - COLETADO

AS - ATRIBUÍDO SÃO PAULO

CR - COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE

+------

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: 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		AS	7,72
	TA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(NAO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 N		AS	8,60
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 N		AS	10,75
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 N	M, JU M	AS	12,90
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 N	IM, JU M	AS	15,09
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 N	IM, JU M	AS	17,27
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97147	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 N	IM, JU M	AS	19,45
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃO		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 N	IM, JU M	AS	21,63
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS			
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.001.40			20	02.04	
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM,		AS	23,84	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N	40			
0.001.00	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			20.01	
97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM,		AS	30,91	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N	40			
0.54.54	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			25.00	
97151	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM,		AS	36,00	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N	AO			
0.71.50	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			40.04	
97152	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM,		AS	40,84	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N	AO			
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM,		AS	45,84	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N	AO			
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM,		AS	50,87	
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N	ÃO			
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97155	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM,		AS	55,91	
	UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (1	ΝÃ			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM,		AS	66,42	
	UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ()	ΝÃ			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, J		AS	4,71	
	TA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (N	ŎŎ			
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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,	JU M	AS	5,27
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS			
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM,	JU M	AS	6,58
	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,	JU M	AS	7,89
	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,	JU M	AS	9,26
•	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	10,58
	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	11,95
	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	13,29
	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	14,65
	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,		AS	18,96
	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	(NÃ		
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JU	гм	AS	22,12
37107	NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ		AU	22,12
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	•		
97168	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JU	т м	AS	25,01
	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	т м	AS	28,07
	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	л M	AS	31,16
	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	AS	34,27
	UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (M	Г		
	ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97172	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, J	М	AS	40,90
	UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (N	Г		
	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	34,77
	), 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	М	AS	40,26
	), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS			
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97175	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32	M	AS	45,75
	), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS			
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97176	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36	M	AS	51,25
	), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS			
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97177	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40	М	AS	62,23
	) 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	73,23
	) 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	84,21
	') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL 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	М	AS	95,20
	) 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	110,85
	) 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	М	AS	122,33
	) 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 (24	M	AS	28,08
	), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	S		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
97184	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28		AS	32,56
	), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	S		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32		AS	37,05
	), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	S		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36		AS	41,55
	), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	S		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40		AS	50,54
	) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL E	В		
	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	59,53
	) 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	68,51
	') 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	М	AS	77,50
	) 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	89,94
	) 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	99,28
	) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B			
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
00004			an an	41.00	
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM,	M	CR	41,02	
90695	JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021  TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM,	M	CR	77,95	
90095	JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	IvI	CR	11,95	
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM,	M	CR	130,22	
90090	JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	141	CK	130,22	
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM,	M	CR	202,06	
30031	JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	1.1	Cit	202,00	
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM,	M	CR	308,82	
	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			333,52	
90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM,	М	CR	434,67	
	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	507,81	
	JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				
90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN	I М	CR	61,70	
	150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN	I М	CR	102,07	
	200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				
90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN	Г М	CR	160,56	
	250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN	Г М	CR	239,98	
	300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				
90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN	I М	CR	311,34	
	350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN	I М	AS	413,05	
	400 mm, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	, D M	AS	568,03	
	N 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. A	F_0			
	1/2021				
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE	CO UN	CR	21,57	
	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	26,56	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				
90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO	OU UN	CR	31,61	
	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	36,62	
	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	41,60	
	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	46,59	
	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	51,60	
	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	56,58	
	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	71,56	
	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE	MAC M	CR	3,02	
	IÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/202	1			
90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE	MAC M	CR	3,57	
	IÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2	021			
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE	MAC M	CR	4,12	
	IÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/202	1			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 MAC M	dD.	4.60
90736	IÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	CR	4,69
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MAC M	- CD	F 24
90737	IÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	CR	5,24
00720		O.D.	F 00
90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MAC M	CR	5,80
	iça, dn 350 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). Af_01/2021		
90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MAC M	AS	8,36
	IÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021		
90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETO M	CR	3,98
	RA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_		
	01/2021		
90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETO M	CR	4,53
	RA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_		
	01/2021		
90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETO M	CR	5,09
	RA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_		
	01/2021		
90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETO M	CR	5,65
	RA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_		
	01/2021		
90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETO M	CR	6,21
	RA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_		
	01/2021		
90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETO M	AS	9,33
	RA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF		
	_01/2021		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET	г м	CR	3,25	
30740	ORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNEC		Cit	3,23	
	MENTO). AF 01/2021	-			
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET	г м	AS	16,05	
	ORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNEC				
	MENTO). AF 01/2021				
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, I	) M	CR	99,85	
	N 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_(	)			
	1/2021				
94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET	г м	CR	1,85	
	ORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNEC	[			
	MENTO). AF_01/2021				
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, I	) M	CR	156,10	
	N 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_(	)			
	1/2021				
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET	г м	CR	2,55	
	ORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNE)	2			
	IMENTO). AF_01/2021				
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, I	) M	AS	921,87	
	N 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_(	)			
	1/2021				
94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE		AS	27,19	
	ORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNE	2			
	IMENTO). AF_01/2021				
94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE		AS	31,40	
	ORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNEC	[			
	MENTO). AF_01/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,	D M	AS	1.418,94
74077	N 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. A		AD	1.110,01
	01/2021			
94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COL	ET М	AS	40,70
71000	ORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORM			207.0
	IMENTO). AF_01/2021			
94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,	D M	AS	1.952,01
	N 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. A			·
	01/2021	_		
94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COI	ET M	AS	47,20
	ORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORN	EC		
	IMENTO). AF_01/2021			
94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COL	ET M	AS	60,37
	ORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORN	EC		
	IMENTO). AF_01/2021			
97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA E	LÁ M	CR	1,82
	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 E	LÁ M	CR	2,53
	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	EL M	CR	3,21
	ÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	S		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA E	LÁ M	CR	0,81
	STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	S		
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA EL	5 14	CR	1,16	
97125	STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS		CR	1,16	
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	1			
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA E	т м	CR	1,47	
9/120	ÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA		CR	1,47	
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	.5			
102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE	М	CR	17,94	
102264	MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_0		CR	17,94	
	/2021	1			
102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C	O IIN	CR	91,53	
102203	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	O ON	CIC	71,33	
102266	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE C	O IINI	CR	101,53	
102200	NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	O ON	CIC	101,33	
102267	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE	C IIN	CR	116,57	
102207	ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	C OIV	CIC	110,37	
102268	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE	C IIN	CR	131,55	
102200	ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	C OIN	CIC	131,33	
102269	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE	C IIN	CR	161,51	
102209	ONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	C 011	Cit	101/31	
0051	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ELASTICA				
92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D	F. M	AS	210,90	
72000	300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERF			220750	
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015				
92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	'Á M	AS	8,49	
	RIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO			5,	
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
	NIVE DE LITERIBUTION (MIO INCEDIT TOMBETIBLIE). AL 12/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
22225			2.0	000 55	
92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D		AS	220,55	
	400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERF	E			
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT		AS	10,85	
	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	391,13	
	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	Á M	AS	13,01	
	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	E M	AS	478,66	
	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	Á M	AS	15,42	
	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	623,88	
	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	Á M	AS	17,61	
	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	645,76	
	800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERF				
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
		_			
92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT		AS	20,02	
	RIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	)			
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D		AS	958,29	
	900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERF	Έ			
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT		AS	22,17	
	RIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	)			
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D	E M	AS	983,98	
	1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTER	lF			
	ERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	Á M	AS	24,62	
	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	218,49	
	300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE	lR			
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	Á M	AS	16,08	
	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	229,98	
	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	20,28	
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO D	E M	AS	402,81
	500 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interfe			
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT	Á M	AS	24,69
	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	E M	AS	492,35
	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	Á M	AS	29,11
	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	639,57
	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	Á M	AS	33,30
	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	663,57
	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	Á M	AS	37,83
	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	978,34
	900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE	R		
	ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
İNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI	'Á M	AS	42,22
	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	E M	AS	1.006,00
	1000 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de inter	Έ		
	RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI	'Á M	AS	46,64
	RIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALT	)		
	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	168,94
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	IC		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	5 M	AS	203,02
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	IC		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	6 М	AS	303,16
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	IC		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	7 M	AS	398,64
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	IC		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	8 M	AS	481,83
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	IC		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	9 M	AS	553,41
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ	NC		·
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	1 M	AS	578,58
	000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER	ÈN		
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	4 M	AS	178,37
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	5 M	AS	214,72
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	6 M	AS	316,85
	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	414,57
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	8 M	AS	499,62
	00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNO	CI		
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92224	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	9 M	AS	573,17
	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	600,72
	000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ	1C		
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	38,30
	S, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	VE		·
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	49,18
	S, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	VE		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	59,89
	S, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	VE		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	71,41
	S, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	VE		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	82,76
	S, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	VE		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	96,24
	S, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	VE		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	110,37
	S, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ	VE		
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	126,78
	S, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO N	ÍV		
	EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	1 M	AS	833,44
	200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER	ÊN		
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	158,65
	S, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO N	ÍV		
	EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	1 M	AS	1.191,19
	500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER	ÊN		
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			
92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	213,57
	S, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO N	ÍV		
	EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	45,68
	S, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV	EL		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	58,61
	S, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV	EL		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	71,59
	S, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV	EL		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	85,10
	S, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV	EL		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	98,69
	s, diâmetro de 700 mm, junta rígida, instalado em local com alto nív	EL		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI	AI M	AS	114,03
	S, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV	EL		
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	86,70%	(HORA)	49,1	13% (MÊS	3)
-------------------------------	--------	--------	------	----------	----

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA		AS	130,13	
	S, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE	L			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA		AS	148,92	
	S, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV	Æ			
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	1 M	AS	859,54	
	200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN	IC			
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	AI M	AS	184,75	
	S, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV	Æ			
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	1 M	AS	1.223,19	
	500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN	IC			
	IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA	AI M	AS	245,57	
	S, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV	Æ			
	L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	3 M	AS	144,43	
	00MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNC	li .			
	AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	3 M	AS	151,81	
	00MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCI	Α			
	S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DI	ÂM	AS	100,10	
	METRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	NTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
2555				100.00	
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D		AS	122,20	
	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, D		AS	168,57	
	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, D		AS	107,48	
	METRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE :	N			
	TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M	AS	131,63	
	METRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE :	.N			
	TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	ÂΜ	AS	180,27	
	METRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE :	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	M	CR	4,61	
	DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AL	.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	9,44	
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AL	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	11,61	
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AL	.O			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	•	AS	13,78	
	DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AI	TO			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	•	AS	15,93	
	DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AI	TO			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	, M	AS	18,11	
	DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AL	TO			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	, M	AS	22,44	
	DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AI	TO			
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	, M	CR	2,14	
	DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA	IX			
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	, M	AS	4,87	
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA	IX			
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	, M	AS	6,00	
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA	IX			
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	, M	AS	7,12	
	DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA	IX			
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA	, M	AS	8,24	
	DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA	IX		•	
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
	,				
97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG		AS	9,35	
	DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL	BAIX			
	O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁG	•	AS	11,60	
	DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL	BAIX			
	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,	JUN M	AS	11,15	
	TA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103090	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	I, JU M	AS	13,31	
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103091	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM	I, JU M	AS	18,70	
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	I, JU M	AS	24,08	
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103093	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM	I, JU M	AS	36,79	
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103094	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM	I, JU M	AS	42,21	
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103095	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM	I, JU M	AS	54,91	
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103096	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM	I, JU M	AS	60,32	
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103097	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM	I, JU M	AS	73,02	
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103098	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM	I, JU M	AS	78,43	
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103099	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, J	U M	AS	89,18	
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103100	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, J	U M	AS	95,13	
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103101	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, J	U M	AS	104,77	
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103102	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, J	U M	AS	120,66	
	NTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM,	J M	AS	130,28	
	UNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103104	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM,	J M	AS	155,80	
	UNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103105	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A UN	AS	47,56	
•	, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103106	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A UN	AS	56,62	
	, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103107	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A UN	AS	79,26	
	, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103108	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A UN	AS	101,92	
	, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103109	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A UN	AS	167,11	
	, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103110	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A UN	AS	189,75	
	, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103111	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A UN	AS	254,95	
	, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103112	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	AS	277,58	
102112	, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		3.0	240 70	
103113	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA , DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	AS	342,78	
103114	, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NAO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021  ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	TINI	7.C	365,42	
103114	, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	AS	305,42	
103115	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	TINI	7.C	410,71	
103115	, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	AS	410,71	
103116	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	TINI	AS	498,55	
103116	, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	AS	498,55	
103117	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	TINI	AS	543,83	
103117	, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	AS	543,03	
103118	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	TINT	AS	631,68	
103110	, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	AS	031,00	
103119	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	TINT	AS	676,96	
103119	, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021		AS	070,90	
103120	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA		AS	810,09	
103120	, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		AS	810,09	
103121	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA		AS	62,23	
103121	, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	AS	02,23	
103122	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	TINT	AS	75,81	
103122	, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	Ao	75,61	
103123	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	TIN	AS	109,79	
103123	, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	OIN	AD	109,19	
103124	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	TIN	AS	143,74	
103124	, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	OIN	מת	113,/1	
	, DN 200 PM, CONTA PLANGEADA (NAC INCLUI O FORMECIMENTO). AF_09/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
102105				0.41 . 55	
103125	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	AS	241,55	
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	275,49	
103120	, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	UN	AS	275,49	
103127	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	TINT	AS	373,30	
103127	, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UIN	Ab	373,30	
103128	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	TIN	AS	407,25	
103120	, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	ON	AD	107,25	
103129	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	TIN	AS	505,05	
103127	, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	. 011	AU	303,03	
103130	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	AS	539,01	
103130	, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	011	110	307,01	
103131	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	AS	606,94	
	, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021			, .	
103132	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	UN	AS	738,69	
	, 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	806,62	
	, 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	938,38	
	, 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	1.006,31	
	, 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	1.206,01	
	, 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	32,92	
	DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103138	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A. IIN	AS	37,43	
	DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	,		3.7.20	
103139	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU		AS	48,77	
	DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021			·	
103140	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A, UN	AS	60,08	
	DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103141	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A, UN	AS	92,69	
	DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103142	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A, UN	AS	104,00	
	DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103143	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A, UN	AS	136,61	
	DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103144	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A, UN	AS	147,92	
	DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103145	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A, UN	AS	180,53	
	DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103146	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A, UN	AS	191,83	
	DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103147	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A, UN	AS	214,48	
	DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103148	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A, UN	AS	258,41	
	DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103149	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A, UN	AS	281,05	
	DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
103150	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGU	A, UN	AS	324,91	
	DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103151	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA	TINT	3.0	347,60	
103151	DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	•	AS	347,60	
103152	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA		AS	414,18	
103132	DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		AD	111,10	
0253	FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS	•			
103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA	S M	AS	5,25	
1000.2	OLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			3,23	
	AF 12/2021	-			
103373	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA	S M	AS	10,31	
	OLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			·	
	AF_12/2021				
103376	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA	M	AS	123,17	
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	'O			
	. AF_12/2021				
103377	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA	M	AS	263,65	
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	'O			
	. AF_12/2021				
103379	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA	M	AS	410,52	
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	'O			
	. AF_12/2021				
103383	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA	M	AS	1.007,14	
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	'O			
	. AF_12/2021				
103385	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA		AS	1.623,97	
	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	'O			
	. AF_12/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
103387	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA	M	AS	2.848,87
	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	4.236,72
	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	2.792,05
	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	4.562,67
	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	A M	AS	5.032,52
•	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	Г		
	O. AF_12/2021			
103397	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	3,32
	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	5,32
	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	10,48
	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	14,98
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
103401	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	18,30
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103402	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	. UN	CR	26,63
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103403	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	29,96
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103404	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	. UN	CR	33,29
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103405	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	37,45
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103406	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	41,62
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103407	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	46,61
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103408	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	52,44
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Т		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103409	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	59,11
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN			
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103410	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	66,59
103110	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN		Cic	00,00
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	_		
103411	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	. UN	CR	6,65
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENT			, , , ,
	E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103412	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	10,65
	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	20,97
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENT	'O		
	E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103414	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	. UN	CR	29,96
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENT	'O		
	E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103415	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	. UN	CR	36,62
	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	53,27
	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	59,93
	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	66,59
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103419	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	74,92
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN			,,
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103420	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	83,25
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMEN	Г		
	O E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021			
103421	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA	UN	CR	93,24
	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	104,89
	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	118,22
	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	133,20
	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	14,81
	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	N UN	AS	17,70
	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	35,48
	TA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/20	2		
	1			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, J	TT TIN	AS	238,84
103420	NTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2		AD	230,01
	21			
103429	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, J	II IIN	AS	2.665,90
100111	NTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2		110	2.000,20
	21			
103430	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	) UN	AS	31,93
	DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOI			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	A). AF_12/2021			
103431	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	UN	AS	55,90
	DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOI	.D		
	A). AF_12/2021			
103432	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	) UN	AS	1.513,66
	DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SO	)L		
	DA). AF_12/2021			
103433	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	) UN	AS	31,69
	DE 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOI	.D		
	A). AF_12/2021			
103434	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO	) UN	AS	43,81
	DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOI	.D		
	A). AF_12/2021			
103435	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO		AS	81,48
	DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOI	ıD		
	A). AF_12/2021			
103436	COTOVELO 90 GRAUS, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA REDE DE	Á UN	AS	2.144,49
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
		_			
103437	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE		AS	169,10	
	3 X 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SO	)L			
	DA). AF_12/2021				
103438	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE		AS	169,10	
	3 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SO	)L			
	DA). AF_12/2021				
103439	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE		AS	199,38	
	3 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SO	)L			
	DA). AF_12/2021				
103440	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE	2 UN	AS	380,19	
	00 X 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE S	SO			
	LDA). AF_12/2021				
103441	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE	2 UN	AS	385,10	
	00 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE S	SO			
	LDA). AF_12/2021				
103442	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE	2 UN	AS	503,48	
	00 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE S	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	1.144,18	
	OBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPE	IS M2	AS	1.129,61	
	ADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMI	E M2	AS	892,15	
	NSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PR	.A M2	AS	918,85	
	TELEIRAS. AF_02/2016				
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN	S M2	AS	579,22	
	ADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO	M M2	AS	576,49	
	OBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MAD	E M2	AS	977,31	
	IRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				
93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, N	à M2	AS	995,11	
	O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE	UN	CR	6.240,03	
	OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA				
93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE	UN	CR	9.613,24	
	OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA				
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBI	L M2	AS	280,74	
	IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM C	A M2	AS	452,36	
	NTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA	D M2	AS	903,79	
•	A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD	A M2	AS	1.261,27	
	, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMP	L M2	CR	149,95	
	ES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2	0	<u> </u>		
	18				
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMP	L M2	CR	153,01	
	ES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
00442		340	<b>a</b> n	121.00	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPL	M2	CR	131,80	
	ES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/20				
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPL	340	- CD	133,98	
98444	ES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MZ	CR	133,98	
00445		340	CD.	100 40	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPL ES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/20	MZ	CR	180,40	
98446	18  PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPL	340	CR	230,75	
98446	ES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	IVI Z	CR	230,75	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPL	340	CR	155,06	
90447	ES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/20	IVI∠	CR	155,00	
	18				
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPL	MO	CR	194,30	
90440	ES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	IVI∠	CR	194,30	
98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA	MO	CR	192,41	
90449	, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	IVI∠	CR	192,41	
98450	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA	MO	CR	196,86	
96430	, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MZ	CR	190,80	
98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA	MO	CR	171,64	
20431	, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	142	CR	171,04	
98452	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA	M2	CR	174,34	
20432	, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	112	CIC	1/1,01	
98453	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA	M2	CR	228,12	
20133	, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/	1.12	CIC	220,12	
	2018				
	2010				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
00454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA	MO	dp.	201 22	
98454	, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	A MZ	CR	291,22	
98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA	M 2	CR	200,16	
20433	, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		CK	200,10	
98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA		CR	251,28	
70130	, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	1 112	- Cit	231,20	
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	M2	CR	144,80	
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	CR	111,96	
98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_U	) M2	CR	179,53	
	5/2018			·	
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA I	UN	CR	5.477,85	
	E 1000 LITROS. AF_05/2018_PS				
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA I	) UN	CR	8.273,68	
	E 3000 LITROS. AF_05/2018_PS				
CHOR	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
0325	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO				
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	I CHP	AS	205,74	
	AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ	CHP	AS	137,92	
	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	7			
	HP DIURNO. AF_06/2014				
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍ	CHP	AS	125,79	
	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	2			
	HP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, 1	P CHP	AS	157,71	
	ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA			•	
	DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
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	18,70	
	DIURNO. AF_07/2016				
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIN	M CHP	AS	207,07	
	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	188,35	
	- CHP DIURNO. AF_07/2016				
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE 1	E CHP	AS	219,67	
	IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE:	Ι			
	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 1,90	) CHP	AS	392,25	
	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/20	)			
	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	) CHP	AS	164,78	
	KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5	, CHP	AS	253,43	
	2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODI	A CHP	AS	241,34	
	MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	651,14	
	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	159,05	
	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	126,23	
	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	140,32	
	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	120,87	
	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	206,85	
	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	215,52	
	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	323,50	
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANOUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM	I CHD	AS	30,11	
3,70,7	MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014	CIII	AU	30,11	
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS	CHP	AS	5,47	
	PORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014			·	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI	CHP	AS	280,19	
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN	Г			
	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	245,42	
	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	CHP	AS	176,47	
	ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,	CHP	AS	217,44	
	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	260,15	
	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	209,81	
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIUF	1			
	NO. AF_07/2014				
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - 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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPI	rp CHD	AS	221,43
7015	ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5		AU	221,13
	, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTI:	L CHP	AS	189,39
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INC			·
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			
73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURI	NO CHP	AS	194,23
	. AF_02/2016			
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 H	CHP	AS	160,92
	PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,	58		
	M - CHP DIURNO. AF_02/2016			
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE	EI CHP	AS	252,61
	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 - 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,	5		
	M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014			
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA	, CHP	AS	279,71
	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBR	<u>c</u>		
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2	)2		
	3			
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SO	BR CHP	AS	95,41
	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	OR CHP	CR	5,51
	A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 F	G CHP	CR	4,63
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023			,
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 H	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 H	(G 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 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, N	O 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 LÂN	/II CHP	AS	201,30
	NA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014			
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	ON CHP	AS	244,91
	AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 N	MM 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 - C	IP CHP	AS	185,13
	DIURNO. AF_05/2023			
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM	IN CHP	AS	180,71
	A 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014			
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.67	5 CHP	AS	122,61
	KG - CHP DIURNO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M		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, P	O CHP	AS	599,04	
	TÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, P	O CHP	AS	1.421,26	
	TÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,	CHP	AS	1.230,53	
	POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1	3 CHP	AS	337,79	
	M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2	0			
	14				
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CA	P CHP	AS	202,45	
	ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11	/			
	2014				
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, M	O 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	203,53	
•	TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA D	E CHP	AS	334,23	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE				
	COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA D	E CHP	AS	369,41	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE				
	COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS	I CHP	AS	1,23	
	CO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	138,63
	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 L	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			
	M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015			
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CH	P CHP	CR	15,16
	DIURNO. AF_06/2015			
90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CH	P 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 P	C		
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023			
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	A CHP	AS	682,69
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN	S		
	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	410,60
	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA			
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF			
	06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.	5 CHP	AS	153,24
	00 kg, altura máxima de elevação de 12,3 m - CHP DIURNO. AF_05/2023			
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N	O CHP	AS	123,78
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015			
90964	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			
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	I CHP	AS	79,05
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALE	O CHP	AS	204,20
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO	N CHP	AS	199,84
	AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014			
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	I CHP	AS	104,49
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	CHP	AS	263,88
	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA			
	DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015			
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT	R CHP	AS	9,23
	ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C	O 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			
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2	3 CHP	AS	272,31
	.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, e	0		
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE	M CHP	AS	27,29
	POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX		AS	237,55	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	H			
	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 MEC		AS	481,42	
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA				
	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 COI	F CHP	CR	21,04	
	A PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TR	A CHP	AS	13,19	
	BALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015				
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO D		AS	332,47	
	PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENT				
	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	94,98	
	HP DIURNO. AF_11/2015				
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCI	A CHP	CR	73,78	
	101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015		<u> </u>		
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC	CHP	AS	417,40	
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA	3			
	30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2	0			
	15				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI	VI CHD	CR	65,37
72710	DROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	· CIII	Cic	33737
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 D	I CHP	AS	18,80
	URNO. AF_12/2015			
93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU.	A CHP	AS	1.020,00
	, 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 - CHP D	I		
	URNO. AF_01/2016			
93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO	R 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 A	Г СНР	AS	93,66
	E 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023			
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	Г СНР	CR	17,40
	RIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016			
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	I CHP	AS	323,54
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016			
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX	I CHP	AS	274,53
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	Н		
	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	88,44
	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, POTÊ	N CHP	AS	14,59
	CIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	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 DIUR	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	2.594,21	
	ON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023				
93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊ	CHP	AS	222,86	
	NCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75	CHP	AS	272,76	
	KW - CHP DIURNO. AF_07/2016				
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA	CHP	AS	214,08	
	176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016				
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCI	CHP	AS	177,20	
	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 AT	CHP	AS	103,41	
	E 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023				
95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	AS	18,32	
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊN	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 ELÉ	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, PO	CHP	AS	9,17	
	TÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023			• •	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
05.600				15.50	
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIME		AS	17,78	
	NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO.				
05.621	AF_11/2016		2.0	000.04	
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SE		AS	230,04	
	M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. A	A			
	F_11/2016				
95702	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETE	R CHP	AS	32,29	
	O MAXIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016				
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E	CHP	AS	135,86	
	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016				
95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULA	A CHP	AS	251,85	
	S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 15	5			
	0 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016				
95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPA	A CHP	AS	246,80	
	CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 F	3			
	22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/20	)			
	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 MECÂN	I CHP	AS	173,95	
	ICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO	) CHP	AS	173,43	
	S ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS	S CHP	AS	131,30	
	ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAM	DA CIID	AS	282,75
90033	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_0.		AS	202,75
	2017	۷ /		
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂJ	NI CHP	AS	131,82
	CA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017			
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG	G, CHP	AS	138,04
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017			
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OP	ER CHP	AS	110,45
	ACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017			
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110	HP CHP	AS	216,84
	, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIU	RN		
	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 1	ΟI		
	URNO. AF_06/2018			
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPER	AC CHP	CR	1,89
	AO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CH	₽		
	DIURNO. AF_05/2023			
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 1	40 CHP	AS	4.820,20
	TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019			
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO.	A CHP	AS	6.436,42
	F_12/2019			
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS	PO CHP	AS	18,16
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	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	82,17	
	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	55,00	
	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			
	HI DIURNO. AF_06/2014				
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA L	Í CHI	AS	51,59	
•	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			
•	HI DIURNO. AF_06/2014				
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, :	P CHI	AS	59,62	
•	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 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	60,56	
	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	133,46	
	- CHI DIURNO. AF_07/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9	О СИТ	AS	150,07
3037	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2		110	130,07
	14			
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA	R CHI	AS	5,18
	RIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			·
5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	0 CHI	AS	44,62
	KG - CHI DIURNO. AF_06/2014			
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5	, CHI	AS	75,69
	2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014			
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROD	A CHI	AS	76,03
	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	202,44
	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	68,72
	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	ĀS	53,91
	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	74,24
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RES		AS	49,74
	RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MII	ıL		
	A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014			
5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,		AS	55,59
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)	1		
	- CHI DIURNO. AF_06/2014			
5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68		AS	58,40
	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCEF	RI		
	A - CHI DIURNO. AF_06/2014			
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI	L CHI	AS	72,86
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCI	JU		
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014			
5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO	M CHI	AS	22,78
	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 TRAN	IS CHI	AS	3,54
	PORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014			
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX	I CHI	AS	70,90
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMI	N		
	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	87,38
	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 C	CA CHI	AS	65,49
	CAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/201			•
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2		AS	83,00
	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	17,00
	DIURNO. AF_07/2016		<del>-</del>	,

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH	0 0111	AS	6,30
3334	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	O CHI	AS	0,30
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	M CHT	AS	62,40
3701	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE		AD	02,10
	AÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014			
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	X CHI	AS	59,89
	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	82,07
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIU			
	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	75,12
	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	63,64
	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, SOE	R CHI	AS	36,81
	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	CHI	AS	79,51	
	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	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 KG	CHI	CR	1,08	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG	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 KG	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 M	I 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, MC	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 LÂMI	CHI	AS	65,33	
	NA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014				
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACION	CHI	AS	88,69	
	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	1 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 - CHI	CHI	AS	4,76	
	DIURNO. AF_05/2023				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  T	JNIDADE 	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMIN	1 CHI	AS	63,33	
	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	38,14	
	KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	CHI	AS	81,66	
	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	194,07	
	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	422,24	
	TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014				
89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,	CHI	AS	369,95	
	POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014				
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13		AS	127,18	
	M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2	2			
	014				
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAR	CHI	AS	93,84	
	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	86,08	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE				
	COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	CITT	3.0	00.60
89884	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE	CHI	AS	89,62
	COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014			
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSI	СНТ	AS	0,49
70307	CO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CIII	110	0,15
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	79,00
	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 LI	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 - CHI	CHI	CR	5,28
	DIURNO. AF_06/2015			
90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	CHI	CR	5,65
	DIURNO. AF_06/2015			
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE		AS	8,45
	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PC	!		
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	a CIII	AS	291,58	
90675	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN		Ab	291,50	
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DI				
	RNO. AF_06/2015	<u> </u>			
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU	V CHI	AS	169,63	
20001	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA		AD	100,00	
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF				
	06/2015	_			
90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.	5 CHI	AS	58,70	
	00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023			207.10	
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N	O CHI	AS	50,83	
	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	I 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 TRABALH	O 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	I 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	66,55	
	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA				
	DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015				
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT	R 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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, (	CO 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	23 CHI	AS	73,30
	.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, p	20		
	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	EI CHI	AS	57,60
	XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE	ΞI		
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5	50		
	M - CHI DIURNO. AF_06/2014			
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA	, CHI	AS	68,16
	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE	<u> </u>		
	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 TR	EM CHI	AS	20,66
	POS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX	KI CHI	AS	62,46
	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015			
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC	CÂ CHI	AS	97,15
	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	3/		
	2015			
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CO	IF CHI	CR	19,88
	A PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TE	RA CHI	AS	7,80
	BALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	87,56
	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	42,22
	HI DIURNO. AF_11/2015			
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCI	A CHI	CR	30,19
	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	79,47
	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	17,05
	URNO. AF_12/2015			
93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	A CHI	AS	442,42
	, 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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 H	о сит	AS	61,27
75211	PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6	,	110	01/2/
	M - CHI DIURNO. AF_02/2016			
93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A	AT CHI	AS	58,06
	É 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023			·
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	T CHI	CR	16,44
	RIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016			
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	CI CHI	AS	161,48
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016			
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX	KI CHI	AS	67,95
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	ЛН		
	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	C, CHI	AS	30,88
	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, POTÉ	ÈN 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	O. CHI	AS	5,01
	AF_03/2016			
93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DI	JR 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	242,21
	ON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023			
93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POR	rê Chi	AS	100,17
	NCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75	5 CHI	AS	161,81	
	KW - CHI DIURNO. AF_07/2016				
95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA	CHI	AS	43,17	
	176CV - CHI DIURNO. AF_07/2016				
95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - (	C CHI	C	0,05	
	HI DIURNO. AF_07/2016				
95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	r CHI	AS	64,08	
	É 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023				
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	AS	16,81	
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊ	1 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	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 ELI	E 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, PO	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	16,54	
	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 SI	E CHI	AS	79,41	
	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	24,74	
	O MAXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016				
95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E	CHI	AS	76,54	
	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
05715	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBUI	7 CIII	3.0	92,18
95715	·		AS	92,18
	S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 1  0 E 160 HP - CHI DIURNO. AF 11/2016	.5		
95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAF	7 OIIT	AS	89,64
95721			AS	89,04
	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 - CHI DIURNO. AF_11/2	10		
0.5.0.7.2	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 25(	CIT	3.0	11 24
95873	<u> </u>	CHI	AS	11,34
0.601.4	E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016			40.50
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÍ	W CHI	AS	49,52
0.500.5	ICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISC	O CHI	AS	49,24
	S ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO	S CHI	AS	42,80
	ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAME		AS	79,25
	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02	2/		
	2017			
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN	II CHI	AS	43,08
	CA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KC	, CHI	AS	57,77
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017			
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNO	'I CHI	AS	87,68
	A 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016			
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE	R CHI	AS	58,56
	ACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 H	P CHI	AS	85,92
	, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIUF	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 I	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	210,55
	TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019			
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO.	A CHI	AS	423,13
	F_12/2019			
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS F	O CHI	AS	16,05
	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	, 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 HE	, 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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  UI	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	Н	AS	57,34	
F.620	AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION	Н	С	66,23	
	AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		3.0	0.46	
5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM	Н	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	H	С	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	H	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	C	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX:	[М Н	AS	40,56
	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	С		
	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	Е Н	AS	39,37
	IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI	GI		
	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 Н	AS	59,32
	KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016			
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,	90 н	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	С	91,51
	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAC	ÇÃ		
	O. AF_11/2014			
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.67	5 Н	AS	15,23
	KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.67	5 Н	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 ROI	DA H	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 LÂI	иі н	С	222,87
	NA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMI	N H	AS	53,18
	A 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA	Н	AS	11,88
	DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE 1	'R		
	ABALHO 1,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016			
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM	I/ H	AS	48,33
	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06	5/		
	2014			
5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEN	I/ H	С	42,00
	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPER	LA		
	ÇÃO. AF_06/2014			
5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA I	ЛÍН	AS	29,40
	Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18	М		
	3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M	I		
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA I	ı́Ι Η	С	42,92
	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 N	Ī		
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO		AS	42,97
	O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,	8		
	5 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016			
5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO		AS	53,78
	O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,	8		
	5 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS	SOCIAIS	DESONERADOS:	86	,70%(	HORA	) 49,	13% (M	IÊS)	1
----------	---------	--------------	----	-------	------	-------	--------	------	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
			2.0	40.50	
5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RE		AS	42,78	
	RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MI A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	ىلى			
5742	A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014  USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RE	70 11	C	28,35	
5/42	RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MI		<u> </u>	28,35	
	A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	بلد			
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE E	rv II	C	162,54	
5/4/	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE D		C	102,54	
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	5			
5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG	п	AS	34.05	
3731	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA		Ab	34,03	
	- MANUTENÇÃO. AF 06/2014	'			
5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.6	R5 H	AS	37,38	
3731	KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCE		110	37730	
	A - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT	IL H	AS	52,86	
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INC			32,733	
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL C	OM H	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 C	OM H	C	2,69	
-	MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/201	1			
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PES	) Н	AS	72,01	
	BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA	2, H	С	72,32	
	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06				
	014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

IGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ULO	: CAIXA REFERENCIAL			
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALF	Ю Н	AS	6,22
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			
5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 N	M H	CR	0,50
	SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /	,		
	5 m3/h - manutenção. af_06/2014			
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	D H	AS	4,28
	EPRECIAÇÃO. AF_05/2023			
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	J H	AS	1,58
	UROS. AF_05/2023			
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	м н	AS	5,71
	ANUTENÇÃO. AF_05/2023			
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -	м н	C	263,60
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HE	Р, Н	AS	49,15
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECI	A		
	ÇÃO. AF_07/2014			
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HE	Р, Н	AS	13,18
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS.	A		
	F_07/2014			
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HE	, н	AS	61,51
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTEN	īÇ		
	ÃO. AF_07/2014			
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6		CR	0,28
	41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3	3/		
	H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	б, н	CR	0,06	
	41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M	3/			
	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 M	3/			
	H A 23 MCA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE	б, н	С	22,77	
	41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M	3/			
	H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OP	ER 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 OP	ER 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 OP	ER 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 OP	ER 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 ÚTI	L H	AS	23,19	
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INC	LU			
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTI	L H	AS	8,99	
	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INC	LU			
	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTII		3.0	41,99	
7060	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCI		AS	41,99	
	SIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	10			
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTII		C	83,76	
7061	MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCI		C	83,76	
	SIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	10			
				10.00	
7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	LU H	AS	19,00	
= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	10 H	AS	5,13	
	KG - JUROS. AF_06/2014				
7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	LO H	AS	20,78	
	KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51	LO H	С	99,38	
	KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA I		С	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 H	С	58,73	
	ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA	A			
•	DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	M H	С	104,11	
	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	С	<u> </u>		
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE		С	119,74	
	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA	RH	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	A H	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 Н	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	₹.			
	ABALHO 1,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,	Н	С	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 H	С	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	L H	С	197,78	
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL	J			
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A				
	_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
50040					
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRAN	S H	AS	2,78	
52041	PORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	a	7.0	1.02	
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRAN	S H	AS	1,93	
52040	PORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			06.00	
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO		C	86,03	
	BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	F.			
50055	_06/2014				
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA C		AS	64,00	
	ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/201				
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA C		C	46,98	
	ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	•			
	AF_06/2014				
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2	, Н	AS	62,12	
	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MAN	U H	AS	1,70	
	TENÇÃO. AF_07/2016				
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH		C	48,46	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06	/			
	2015				
53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 M	М Н	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				
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI	х н	AS	37,72	
	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE				
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

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

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANOUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA	, н	AS	43,84
03301	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBR	,	AS	13,01
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2			
	5	01		
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SO.	BR H	AS	7,85
03701	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016		110	7,703
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SO	BR H	AS	7,01
03702	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016		110	,,,,,
83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SO	BR H	C	51,59
	E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_		<u> </u>	
	/2016			
83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SO	BR 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 TRA	NS H	AS	0,76
	PORTE - JUROS. AF_06/2014			
87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOT	OR 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, MOT	OR 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, MOT	OR 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, MOTO	OR H	С	4,35
	A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	F_		
	05/2023			
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300	KG H	CR	0,87
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
00200	VIOLETTI DO DE 1001VIOLETTI DE 1001VIOLETTI DE 1000VIOLETTI DE			0.01	
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 1 , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 05/2023	(G H	CR	0,21	
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 1	7C II	CR	1,02	
00390	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	G H	CR	1,02	
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 1	и п	CR	2,53	
00371	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	10 11	CIC	2,33	
88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 1	CG H	CR	1,04	
00071	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	10 11	0.11	2,02	
88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 1	KG H	CR	0,25	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_05/2023			·	
88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 1	KG H	CR	1,21	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 I	KG H	CR	3,80	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 I	KG H	CR	0,82	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 1	KG H	CR	0,20	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_05/2023				
88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 I	KG H	CR	0,96	
	, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 I	(G 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 30	) 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 30	) Н	CR	1,32	
	ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
00405				
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30	Н	CR	7,17
00405	ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		an a	0.05
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		
00404	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		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		C	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	O H	C	0,38
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.			
	AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
2222			<b>AD</b>	1 01
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MO		CR	1,01
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	A		
88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO	NT LI	λC	43,77
00032	AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍOUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 10/2014	N II	AS	45,77
88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO	N H	AS	11,56
00031	AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	. 11	AD	11,30
88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO	N H	AS	54,71
00033	AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF 10/2014		110	51,11
88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO	N H	C	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:	І Н	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 Н	AS	13,71
	NA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014			
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂM:	I Н	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	C	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, RESI	ЕН	AS	22,82
	RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILI	С		
	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, RESI		AS	9,38
	RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILI	С		
	A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNI	DADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2	Н	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, BOCAIS 1 1/2	H	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 E	I	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	I	AS	0,97
	PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014			
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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, POTÊNCIA LÍ	Н	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, POTÊNCIA LÍ	Н	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, POTÊNCIA LÍ	Н	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	N H	AS	51,03	
	AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	N H	AS	13,48	
	AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	N H	AS	63,79	
	AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO	N H	C	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 ROD	A 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 ROD	A H	AS	16,98	
	MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014				
89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L	ÍН	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 L	ÍН	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 LÂM	I H	AS	126,31	
	NA 8,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂM	I H	AS	55,64	
	NA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014				
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA	R H	AS	4,10	
	RIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA	R H	AS	1,08	
	RIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5	, Н	AS	38,32	
	2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5	, н	AS	16,88	
	2 M3 - JUROS. AF_06/2014				
89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 M		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				
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 M		CR	0,10	
	SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /				
	5 M3/H - JUROS. AF_06/2014				
89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DE	РН	AS	3,48	
	RECIAÇÃO. AF_05/2023				
89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JU	R H	AS	1,28	
	OS. AF_05/2023				
89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MA	N H	AS	4,64	
	UTENÇÃO. AF_05/2023				
89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MA	т н	С	175,73	
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMI	N H	AS	29,74	
	A 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
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		<u> </u>		
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675	Н	AS	13,92	
	KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		<u> </u>		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675	5 н	AS	3,73
	KG - JUROS. AF_06/2014			57.5
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA C	CA H	AS	35,84
	ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/20			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4			
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA O	CA H	AS	9,47
	ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014			
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2	2, н	AS	49,69
	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2	2, H	AS	13,13
	5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014			
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,	Р Н	AS	31,45
	ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA	A		
	DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,	PН	AS	8,43
	ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA	Ą		
	DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014			
89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	В Н	AS	28,16
	TONELADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014			
89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	В Н	AS	8,68
	TONELADAS - JUROS. AF_11/2014			
89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	В Н	AS	26,43
	TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014			
89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3	В Н	C	95,44
	TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	MO H	CR	1,34
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃ		<del></del>	
	AF_05/2023			
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	MO H	CR	0,33
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_	05		
	/2023			
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	MO H	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,	MO H	CR	2,02
	TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS	NA		
	OPERAÇÃO. AF_05/2023			
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PES	О 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, PES	н С	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,	РО Н	AS	130,74
	TÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014			
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M,	РО Н	AS	40,03
	TÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014			
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M,	РО Н	AS	233,21
	TÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014			
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M,	РО Н	С	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,	РО Н	AS	305,42
	TÊNCIA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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, 1	РО Н	AS	93,52	
	TÊNCIA 550 HP - JUROS. AF_11/2014				
89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, 1	РО Н	AS	544,79	
	TÊNCIA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, 1	РО Н	С	454,23	
	TÊNCIA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,	90 H	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,	90 H	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	С	387,20	
	POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,	13 Н	AS	76,81	
	M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_1:	_/			
	2014				
89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,	.3 н	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,	.3 н	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13		C	87,14	
	M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇ	!			
	ÃO. AF_11/2014				
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI	Н	AS	27,43	
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN	Г			
	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	Г			
	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	Ī			
	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 E	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 E	Н	AS	8,60	
	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 - JUROS. AF_06/2014				
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE E	Н	AS	3,47	
	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP	Н	AS	49,02	
	ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11			*	
	/2014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
22252			2.0	15.05	
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, ( ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/20:		AS	17,27	
00260	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, (		7 C	6.00	
89269	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, ( ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUI		AS	6,98	
	. AF 11/2014	.05			
89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, (	17 TI	AS	78,79	
89270	ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_		AS	78,79	
	2014	.1/			
89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, (	וז מגו	C	29,82	
09271	ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPI		C	29,02	
	ÇÃO. AF_11/2014	IKA			
89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	MO U	CR	1,63	
09274	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/202		CR	1,03	
89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,		CR	0,40	
0,72,73	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	110 11	CR	0,10	
89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,	MO H	CR	2,17	
0,72,70	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023		CIC	2,11	
89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,		C	8,71	
0,52,7,7	TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO			0,71	
	F 05/2023				
89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SI	M/ H	AS	38,62	
0,200	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF		110	33,32	
	/2014				
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SI	M/ H	AS	10,36	
0,201	COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/201			10,00	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA I	OF H	AS	38,85	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUI			55,55	
	COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA I	DE H	AS	13,82	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUI	G			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA I	DE H	AS	5,58	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUI	G			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA I	DE H	AS	66,91	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUI	G			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA I	DE H	С	181,24	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUI	<u>C</u>			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA I	DE H	AS	41,43	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE	C			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA I	DE H	AS	14,50	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUI	G			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA I	DE H	AS	5,86	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUI	G			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA I		AS	70,69	
	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUI	G			
	COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	DE U	C	209,10	
09002	TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQ		C	209,10	
	COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	011			
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIF	ÁSI H	AS	0,40	
	CO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			3,720	
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIF	ÁSI H	AS	0,09	
	CO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIF	ÁSI H	AS	0,32	
	CO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIF	ÁSI H	CR	0,42	
	CO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMET	RO H	AS	1,81	
	MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMET	RO H	AS	0,41	
	MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015				
90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMET	RO H	AS	2,26	
	MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMET	RO H	CR	2,53	
	MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 K	G, H	AS	46,69	
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 K	G, H	AS	12,52	
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015				
90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 K	G, H	AS	58,43	
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 F	KG, H	CR	1,20
	POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/			
	5			
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUM	ИЕ 2 Н	CR	4,41
	X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENT	го,		
	ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUM	ИЕ 2 Н	CR	1,02
	X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENT	го,		
	ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015			
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUM		CR	4,82
	X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENT	го,		
	ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUM	1E 2 H	CR	5,07
	X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENT	ΓΟ,		
	ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100	) LI 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	) LI 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	) LI 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	) LI 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, POTÊNCI	[A 1 H	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS	DOCTATO	DESCINERADOS.	00,70%(HORA)	49,130(MEG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCI	A 1 H	CR	0,18
	5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA /	55		·
	M3/H - JUROS. AF_06/2015			
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCI	А 1 Н	CR	0,89
	5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA /	55		
	M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			
90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCI	А 1 Н	C	7,89
	5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA /	55		
	M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			
90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H -	DEP H	CR	4,29
	RECIAÇÃO. AF_06/2015			
90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H -	JUR H	CR	0,99
	OS. AF_06/2015			
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	С	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	С	5,19
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT	'E H	AS	6,67
30001	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 I		110	0,0,
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023			
90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT	E H	AS	1,78
	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 I			·
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023			
90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT	E H	AS	8,76
	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 H	C		
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023			
90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT	E H	С	15,38
	ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 I	PC		
	M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	A H	AS	214,30
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN	rs		
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPREC	!I		
	AÇÃO. AF_06/2015			
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU	A H	AS	57,49
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN	rs		
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS			
	AF_06/2015			
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU		AS	268,18
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN			
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTE	N		
	ÇÃO. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	IZ H	C	122,93
70073	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN			182,755
	TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERI			
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU	IN H	AS	105,34
	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA	7		
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. A	Æ		
	_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	1		
	DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2	20		
	15			
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU		AS	146,70
	DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA	1		
	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		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 (	)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 H	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.5		C	58,49	
	00 kg, altura máxima de elevação de 12,3 m - materiais na operação. Af	'			
	_05/2023				
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NO	) H	AS	25,60	
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NO	) H	AS	5,05	
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015				
90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NO	) H	AS	32,00	
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NO	H	C	40,95	
	MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO	) H	AS	4,97	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO	) Н	AS	1,33	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015				
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	С	15,37	
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2	2			
	015				
90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI	Н	AS	6,65	
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
4				
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	I H	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 PS	I H	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 PS	ΙH	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 TRABALE	О Н	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 TRABALE	ОН	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 TRABALE	ОН	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 TRABALE	ОН	С	161,62
	102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_C	6		
	/2015			
90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS	I H	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 PS	I H	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 PS	I H	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 PS	I Н	С	84,62
	, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU	N H	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 SEG	Ū		
	ROS. AF_06/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO:	: CAIXA REFERENCIAL			
91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	Н	AS	25,31
	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA		<u> </u>	.,.
	DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	Н	AS	10,17
	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA			
	DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015			
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	Н	AS	4,11
	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA			
	DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015			
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	Н	AS	46,54
	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA			
	DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT	Н	C	150,79
	= 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA			
	DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTI	R H	AS	0,46
	ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015			
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTI	R H	AS	0,12
	ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015			
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTI	R H	AS	0,58
	ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015			
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTI	R H	С	8,07
	ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	F		
	_08/2015			
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, CO		CR	0,75
	M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350			
	MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP,		CR	0,16
	M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 35	0		
	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,		CR	0,93
	M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 35	0		
	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,		С	8,13
	M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 35	0		
	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	•	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 E	IX H	AS	21,40
	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE D	E		
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE E	IX H	AS	8,22
	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE D	E		
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014			
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE E	IX H	AS	3,31
	OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE D	E		
	ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: 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	C			
	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	C			
	AÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI		AS	3,50	
	A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	C			
	AÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68	5 H	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 Н	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
04.000	2			
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL :		AS	4,60
	.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, i			
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06	/ 2		
21222	014			
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, 1	20		
	TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL :		С	145,75
	.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, 1			
	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 MADI			
	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 1	EI H	AS	7,84
	XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI	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 1	GI H	AS	3,16
	XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI	EI		
	RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5	50		
	M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT	L H	AS	29,72
	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INC	ĹŪ		
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI	T 11	7. C	11,53	
91397	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL		AS	11,53	
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	U			
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI	T 11	7 C	A CE	
91398	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL		AS	4,65	
	SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_0 /2014	0			
01402		7.7	7 C	2 62	
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL		AS	3,63	
	<u> </u>	U			
0.7.4.5.5	SIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			4.00	
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX		AS	4,09	
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMI				
	HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_0	8			
	/2015				
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX		С	162,54	
	MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMI				
	HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	F			
	_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 SOBRE				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2	0			
	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 SOBRE				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
01404	TODARGEDOD DE AGENTES DESCRIPTIONS MANORE ( Nº GON TOSTAGÃO MÉDITOS	**	3.0	7.75	
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE		AS	7,75	
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.				
	F 05/2023	A			
91485	F_U5/2U23  ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA	Н	C	167,71	
91405	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE		C	107,71	
	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃ				
	. AF_05/2023	10			
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TH	'M LI	AS	0,69	
71327	POS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	.11 11	AS	0,09	
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE	H M'	AS	0,18	
71330	POS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	111	AD	0,10	
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TH	M H	AS	0,86	
71331	POS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		110	3,33	
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE	:м н	C	5,77	
71332	POS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015			37	
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX	и н	AS	21,78	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN				
	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	I H	AS	8,15	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN				
	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	I H	AS	3,29	
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN			•	
	ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08,				
	015				

ÇÃO. AF\_08/2015

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	IINTDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
300100		0111111111	TORTOBRI DE TREÇO	C0510 1011111
ÍNCIILO	: CAIXA REFERENCIAL			
INCOLO	· CAINA RUI BRUNCIAU			
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX	KI H	AS	37,52
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	ΙΗ		
	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	KI H	C	137,57
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	ΙΗ		
	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	CÂ H	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	CÂ 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_08/2019	5		
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC	CÂ 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	CÂ H	AS	74,68
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA	3		
	60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08	3/		
	2015			
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC	CÂ H	C	309,59
	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA	3		
	60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPER	RA		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 COI		CD	0.00
91088	A PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	г н	CR	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COI	р и	CR	0,01
91009	A PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	г п	CK	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COI	г и	CR	0,06
21020	A PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	r 11	CIC	0,00
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COI	r н	CR	1,10
71071	A PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1 11	Cit	1,10
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TR	Δ Н	AS	6,47
72010	BALHO 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2015		110	0,11
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TR	А Н	AS	1,33
72012	BALHO 3,66 M - JUROS. AF_11/2015		110	1,00
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TR	АН	AS	5,39
	BALHO 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF 11/2015			
92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE	Н	AS	37,71
	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			
	2000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023			
92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE	Н	AS	13,46
	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			
	2000 L - JUROS. AF_05/2023			
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE	Н	AS	9,43
	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	1		
	2000 L - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  t	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE		AS	63,68	
	PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE				
	EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 1	-			
	2000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE	Н	C	181,23	
	PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E				
	IXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 120	)			
	00 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M	1 Н	CR	0,96	
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M	1 Н	CR	0,23	
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_05/2023				
92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M	1 Н	CR	1,29	
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M	1 Н	CR	1,01	
	X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Н	CR	0,25	
92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023	Н	CR	0,05	
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Н	CR	0,18	
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - I	Н	С	13,23	
	EPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - J	ТН	С	4,08	
	UROS. AF_11/2015				
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - 1	Н	С	1,65	
	MPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - N	1 Н	С	16,54	
	ANUTENÇÃO. AF_11/2015				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: 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 MEC	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 MEC	СÂ Н	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_12/2	20			
	15				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂ	7.7	C	283,82	
92241	NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 3		C	203,02	
	30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃ				
0.051.0	O. AF_12/2015		dD.	0.10	
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILIN	Н	CR	0,19	
	DROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILIN	Н	CR	0,04	
	DROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023				
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILIN	Н	CR	0,26	
	DROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
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	С	9,53	
	OTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPREC	Н	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	
,2,00	NÇÃO. AF_12/2015		***	2,.5	
	1,410. 11 _11, 1010				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍN		AS	333,23	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA	IN			
	STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPR	EC			
	IAÇÃO. AF_01/2016				
93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍN		AS	89,40	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA	IN			
	STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JURO	S.			
	AF_01/2016				
93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍN		AS	417,01	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA	IN			
	STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANU	TE			
	NÇÃO. AF_01/2016				
93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍN	UA H	С	160,57	
	, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA	IN			
	STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATER	I			
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016				
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOT	OR H	CR	0,44	
	A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/201	6			
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOT	OR 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, MOT	OR 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, MOT	OR H	C	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. A	F_ H	AS	2,07	
	02/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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, POTÊNC		AS	2,54	
	DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE	TR			
	ABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016				
93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE RE		AS	11,53	
	O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO	0,8			
	5 M - JUROS. AF_02/2016				
93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE RE		C	12,30	
	O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO	0,8			
	5 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA	AT H	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	AT H	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	AT H	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	AT H	CR	7,57	
	É 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO	ят н	CR	0,35	
	RIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO	RT H	CR	0,08	
•	RIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016				
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO	RT H	CR	0,33	
	RIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO	R T H	CR	0,63	
	RIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAP	ACI H	AS	94,26	
	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	I H	AS	33,22
00005	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016			
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	I H	AS	151,53
22225	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016			
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC		CR	10,53
22226	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016			12.42
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC	I H	AS	13,43
02205	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016			05.06
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 CAMIN	Н		
	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 CAMIN	Н		
	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		AS	3,87
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN			
	ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/			
00400	2016			
93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX		AS	44,04
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN	H		
	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		C	162,54
	MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN			
	ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF	_		
	03/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L,	н	AS	6,87
J3101	DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE	11	AD	0,01
	1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPR			
	ECIAÇÃO. AF 05/2023			
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L,	н	AS	1,87
75105	DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE		110	2,0.
	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,	Н	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	Н	AS	0,28
	CIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016			
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊN	Н	AS	0,10
	CIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016			
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊN	Н	AS	0,25
	CIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016			
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊN	Н	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	Н	AS	3,71
	. AF_03/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF,	0 н	AS	1,30
	3/2016			
93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃ	О. Н	AS	3,31
	AF_03/2016			
93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS	N H	С	68,94
	A OPERAÇÃO. AF_03/2016			
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPREC	IA H	AS	5,25
	ÇÃO. AF_03/2016			
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS.	А Н	AS	1,85
	F_03/2016			
93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTE	NÇ H	AS	4,68
	ÃO. AF_03/2016			
93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERI.	AI H	C	164,75
	S NA OPERAÇÃO. AF_03/2016			
93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80	T H	AS	115,00
	ON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023			
93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80	T H	AS	36,34
	ON/HORA - JUROS. AF_05/2023			
93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80	T H	AS	138,00
	ON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_05/2023			
93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80	T H	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 PO	ГÊ Н	AS	7,26
	NCIA 30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023			
93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA PO	ГÊ Н	AS	2,04
	NCIA 30 CV - JUROS. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNC	I H	AS	47,90	
	A 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNC	I H	AS	17,36	
	A 38 HP - JUROS. AF_07/2016				
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNC	I H	AS	56,38	
	A 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNC	I H	C	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 - 1	D H	С	0,04	
	EPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - 3	Ј Н	С	0,01	
	UROS. AF_07/2016				
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - 1	M H	С	0,03	
	ANUTENÇÃO. AF_07/2016				
95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A	ГН	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 A	гн	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 A	ГН	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 A	гн	CR	7,57	
	E 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/I	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POT	ÊN H	AS	0,55
	CIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016			
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POT	ÊN H	AS	0,27
	CIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016			
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POT	ÊN H	AS	1,26
	CIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016			
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POT	ÊN H	С	4,37
	CIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016			
95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M,	СН	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,	СН	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,	СН	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,	СН	C	8,07
	OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2	0		
	16			
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	LÉ H	AS	0,40
	TRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023			
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	LÉ H	AS	0,10
	TRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023			
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	LÉ H	AS	0,33
	TRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023			
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR E	LÉ H	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, P	ОН	AS	0,10	
332.3	TÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF 05/2023	0 11	110	3,12	
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, P	ОН	AS	0,51	
	TÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	-	<del></del>	- , -	
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	Е Н	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	Е Н	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	Е Н	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

	AIXA REFERENCIAL				
	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETI	R H	AS	4,02	
	O MAXIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETI	R H	AS	0,93	
	O MAXIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016				
	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETI	R H	AS	5,02	
	O MAXIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016				
	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETI	R H	CR	2,53	
	O MAXIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016				
	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E	Н	AS	44,75	
	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E	Н	AS	12,00	
	60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016				
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, TORQUE 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	A H	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	A H	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	A H	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBU	7 TJ	C	92,43
93713	S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE			92,43
	0 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	1.5		
95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CA	PA H	AS	51,78
33710	CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00		110	317.0
	22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11			
	016			
95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CA	PA H	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 CA	PA H	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/	20		
	16			
95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CA	PA H	С	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 OPERA	ÇÃ		
	O. AF_11/2016			
95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 25	О Н	AS	2,95
	E 260 KVA - JUROS. AF_12/2016			
95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 25	н С	AS	7,49
	E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016			
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 25	н С	С	280,68
	E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016			
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 25	О Н	AS	8,39
	E 260 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOUF	RA MECÂN H	AS	22,90
	ICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017			
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOUF	RA MECÂN H	AS	6,13
	ICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017			
96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOUF	RA MECÂN H	AS	25,05
	ICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017			
96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOUF	RA MECÂN 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 I	DE DISCO H	AS	22,68
	S ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017			
96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE I	DE DISCO H	AS	6,07
	S ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017			
96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE I	DE DISCO H	AS	24,81
	S ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017			
96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE I	DE DISCO H	C	99,38
	S ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017			
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	DISCOS H	AS	17,60
	ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017			
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	E DISCOS H	AS	4,71
	ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017			
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	E DISCOS H	AS	19,26
	ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017			
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE	E DISCOS H	С	69,24
	ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017			
96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	CAÇAMBA H	AS	33,58
	METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO	). AF_02		
	/2017			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE	ри	AS	27,20
70211	ACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	10 11	110	27720
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE	R H	AS	7,18
	ACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017			.,===
96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIOUIDA DE *30* HP, PESO OPE	R H	AS	34,00
	ACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE	R H	С	17,89
	ACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017			
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA	1 н	С	50,49
	10 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017			
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 H	PН	С	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	PН	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	PН	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	P H	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 H	C	0,08
	20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRE	С		
	IAÇÃO. AF_06/2018			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE	2 H	С	0,01	
	20 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JURC	S.			
	AF_06/2018				
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE	2 H	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				
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE	2 H	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	AC H	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	AC H	С	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	C	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 14	0 Н	C	4.428,00
	TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019			
100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO.	Н	AS	297,54
	AF_12/2019			
100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12	/ Н	AS	104,88
	2019			
100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO.	А Н	AS	478,29
	F_12/2019			
100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA	Н	С	5.535,00
	OPERAÇÃO. AF_12/2019			
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS E	О Н	AS	0,59
	R MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021			
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS E	О Н	AS	0,13
	R MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021			
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS E	О Н	AS	0,74
	R MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021			
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS E	О Н	CR	1,37
	R MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021			
102809	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA C	P H	С	16,61
	ERAÇÃO. AF_05/2023			
102815	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE ALI	'A H	CR	2,75
	TURBULÊNCIA, SILOS DE ARMAZENAMENTO DE LAMA E ÁGUA, LABORATÓRIO DE O	!0		
	NTROLE DE QUALIDADE DA LAMA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019			
102826	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS, ESFO	R H	CR	5,16
	ÇO MAXIMO DE 115 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

	CAIXA REFERENCIAL				
	CAIXA REFERENCIAL				
102022					
102022					
102032	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRAS PARA	Н	CR	6,88	
	TIRANTES, ESFORÇO MÁXIMO DE 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF				
	_05/2023				
	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDA	Н	С	138,37	
	DE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/				
	2019				
	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA	H	C	67,65	
	75 T - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019				
102855	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA	Н	С	67,65	
	75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019				
102861	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAP	Н	CR	1,01	
	ACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A $22$	Н	CR	0,55	
	MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
102873	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUNDID	Н	С	122,93	
	ADE MÁXIMA 54 M, DIÂMETRO MÁXIMO 1500 MM, POTÊNCIA MOTOR 268 HP - MATE				
	RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019				
102879	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA CO	Н	С	184,50	
	M CABEÇOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019				
102885	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	Н	CR	1,03	
102891	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATERI	Н	CR	1,03	
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019				
102897	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 2	Н	С	92,43	
	3,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700				
	KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019				
102903	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇO, PI	Н	С	11,99	
	TEIRA E SOQUETE - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102909	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_C	5 H	CR	3,30
400045	/2023			
102915	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A	F H	CR	0,51
100000	_05/2023	10 **	<u> </u>	0.55
102927	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL DE C		CR	0,76
	MANDO EM 24 V, MOTOR ELÉTRICO 1,5 CV, DIMENSÕES DA FITA 3880 X 27 X C	,		
100022	9 MM, TRIFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023		an an	0.55
102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270		CR	0,76
	RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MA			
	NÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA -			
100020	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	7 77	O.D.	7.57
102939	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MATERIAIS NA OPER	A H	CR	7,57
100045	ÇÃO. AF_05/2023		an an	0.00
102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOC		CR	0,02
	DADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MÍNIMO DO COMPASSO MM 200 -			
400054	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
102951	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 I		CR	0,50
	MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO POTÊNCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_C	5		
400055	/2023			
102957	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA , PESO OPERACIONAL MÍN.		C	52,45
	6,674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275			
400000	A 362 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021			05.14
102963	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDIC		C	87,14
	DE MÁXIMA 25 M, DIÂMETRO MÁXIMO 115 MM, POTÊNCIA MOTOR 190 HP - MATER	I		
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	86,70%(HORA)	49,13%(MËS)
-------------------------------	--------------	-------------

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TR	ND II	CR	1,02
102909	ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAI:		CR	1,02
	NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	5		
102985	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4 CV,	υп	C	3,07
102703	RESSÃO MAX 3300 PSI, TANQUE 20 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2021	1 11		3,07
103156	MÁOUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA	DΗ	CR	1,97
103130	ENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE :		- Cit	1,0,
	50 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023			
103162	MÁOUINA 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 35		<del></del>	2,20
	W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
103168	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA	DE H	CR	2,70
	NSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2			·
	O E 5350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
103174	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA	DE H	CR	7,00
	NSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE	30		
	00 E 12350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
103180	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA	DE H	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	90 н	С	99,78
	KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALI:	ZA		
	DOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103235	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 2	20 H	C	105,52
	1 KN A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCAL:	ΙΖ		
	ADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
103241	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE *4000	)* Н	CR	7,33
	L, COM BOMBA CENTRÍFUGA 5,5 HP A 23,07 HP, PARA SISTEMA DE FURO DIRI	EC		
	IONAL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
103660	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIA	IS H	С	10,90
	NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
103666	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO,	I H	С	165,55
	NCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 kg, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS 1	NΑ		
	OPERAÇÃO. AF_05/2023			
103792	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACIDADE	м н	CR	0,22
	ÁXIMA DE CARGA 3,0 TON, RAIO MÁXIMO DE TRABALHO 8,25 M, ALTURA DE LAI	1Ç		
	A DO SOLO 9,2 M, 55 M DE CABO DE AÇO 8 MM, MOTOR ELÉTRICO 220/380 VOI	lT		
	S TRIFÁSICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2022			
103937	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 K	N H	CR	1,23
	PARA PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO	D		
	E 20 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022			
103943	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 K	И Н	CR	1,23
	PARA PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO	D		
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104090	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM	. н	CR	0,55
101030	POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	, 11	Cic	0,00
104093	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM	и. н	CR	0,08
101033	POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	- /	0.11	3,03
104094	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM	и, н	CR	0,01
	POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022	,		
104095	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM	и, н	CR	0,10
	POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022			
104096	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 M	И, Н	CR	0,76
	POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/20	)2		
	2			
104519	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOC	CI H	CR	0,51
	DADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	).		
	AF_12/2022			
104655	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MATI	ER H	CR	0,55
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			
104687	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 46	50 H	С	461,98
	KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MATERIAIS NA OPE	RA		
	ÇÃO. AF_05/2023			
104694	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, N	10 H	CR	1,72
	TOR ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2	20		
	23			
104703	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITROS	, Н	С	95,07
	INCLUINDO BOMBA PARA LANÇAMENTO COM MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA DE 105	С		
	V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104709	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TRELICADA 41 M, CAPACI	77 H	C	1.202,32
104705	DE MÁXIMA DE ELEVAÇÃO 43 T, POTÊNCIA 230 KW, EQUIPADO COM CAÇAMBA DE			1.202,32
	RRASTO (DRAGLINE) DE 0,76 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023	Α		
104715	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS	, н	C	92,43
101713	CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP - M.	•		32,13
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2023			
COBE	COBERTURA			
0073	MADEIRAMENTO			
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	PA UN	AS	464,48
	RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, IN	CL		
	USO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	PA UN	AS	523,32
	RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, IN	CL		
	USO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	PA UN	AS	580,37
	RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, I	NC		
	LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A	PA UN	AS	672,22
	RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M,	IN		
	CLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS :	DE M2	CR	76,57
	ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLU	30		
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS :	DE M2	CR	85,38
	MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO,	IN		
	CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS I	DE M2	CR	82,80
	ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTI	[C		
	AL. AF_07/2019			
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS I	DE M2	CR	100,08
	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	RA M2	CR	23,41
	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	RA M2	CR	18,63
	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_0	7 /		
	2019			
92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA	, UN	AS	1.020,67
	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	1.249,84
	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	1.325,08
	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	1.473,66
	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	1.831,25
	VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_	_0		
	7/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA	UN	AS	2.245,37
	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	2.341,91
	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	2.544,79
	VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. A	r_		
	07/2019			
92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA	UN	AS	2.913,45
	VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. A	r_		
	07/2019			
92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA	UN	AS	3.024,05
	VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. A	r_		
	07/2019			
92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA	UN	AS	1.006,18
	VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA (	ΟŪ		
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA	UN	AS	1.224,45
	VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA (	ΟŪ		
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA	UN	AS	1.299,69
	VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA (	DŪ		
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA	UN	AS	1.459,17
	VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA (	ΟŪ		
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00550	DADDIGAÇÃO D. INCHALAÇÃO DE MECONDA INMEDIDA EN MADELDA MÃO ADADELMADA		3.0	1 004 07
92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA (		AS	1.804,27
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	00		
92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA	UN	AS	2.208,62
92300	VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA (		AS	2.200,02
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	,0		
92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	2.306,16
72301	VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA (		110	2.300710
	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019			
92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA	UN	AS	2.483,65
	VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA			·
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	AS	2.841,95
	VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA	0		
	u termoacústica, incluso içamento. af_07/2019			
92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA	UN	AS	2.936,47
	VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA	0		
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	T M2	CR	38,51
	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍC	!I		
	O RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
100380	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA		AS	50,36
	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍC			
	O RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	Æ		
	_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	ш мо	CD	56,03
100381	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍC		CR	50,03
	O INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Τ		
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	т мо	AS	26,02
100383	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNI		AS	20,02
	OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO			
100204	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	<b>—</b> 140	dp.	05.16
100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA		CR	27,16
	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNI			
	OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VEF	Т		
400005	ICAL. AF_07/2019			
100385	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA		CR	34,81
	ELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM E	D		
	IFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
100386	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA		AS	44,29
	ELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM E	D		
	IFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_07/2019			
100387	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA		CR	53,80
	ELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM E	D		
	IFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA C	E M2	CR	18,17
	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	16,35
	CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_C	7		
	/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

A CERÂMICA 07/2019  100391 RETIRADA E LHA CERÂMI F_07/2019  100392 RETIRADA E RÂMICA CAE 100393 RETIRADA E CERÂMICA C 100394 RETIRADA E A CERÂMICA 100395 RETIRADA E LHA CERÂMI 0074 TELHAMENTO 94189 TELHAMENTO	ENCIAL  RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_  RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TE CA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A  RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CE A-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA APA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2 M2 M2 M2	CR CR CR CR CR	21,64 18,82 14,35 18,88 17,07	
100390 RETIRADA E A CERÂMICA 07/2019 100391 RETIRADA E LHA CERÂMI F_07/2019 100392 RETIRADA E RÂMICA CAE 100393 RETIRADA E CERÂMICA CAE 100394 RETIRADA E A CERÂMICA 100395 RETIRADA E LHA CERÂMI 0074 TELHAMENTO 94189 TELHAMENTO	RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_  RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TE CA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A  RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CE A-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA APA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH	M2 M2 M2 M2	CR CR CR	18,82 14,35 18,88	
A CERÂMICA 07/2019  100391 RETIRADA E  LHA CERÂMI F_07/2019  100392 RETIRADA E  RÂMICA CAE  100393 RETIRADA E  CERÂMICA C  100394 RETIRADA E  A CERÂMICA  100395 RETIRADA E  LHA CERÂMI  0074 TELHAMENTO  94189 TELHAMENTO  TRANSPORTE	OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TE CA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CE A-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA APA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH	M2 M2 M2 M2	CR CR CR	18,82 14,35 18,88	
A CERÂMICA 07/2019  100391 RETIRADA E  LHA CERÂMI F_07/2019  100392 RETIRADA E  RÂMICA CAE  100393 RETIRADA E  CERÂMICA C  100394 RETIRADA E  A CERÂMICA  100395 RETIRADA E  LHA CERÂMI  0074 TELHAMENTO  94189 TELHAMENTO  TRANSPORTE	OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TE CA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CE A-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA APA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH	M2 M2 M2 M2	CR CR CR	18,82 14,35 18,88	
07/2019 100391 RETIRADA F LHA CERÂMI F_07/2019 100392 RETIRADA E RÂMICA CAE 100393 RETIRADA E CERÂMICA C 100394 RETIRADA E A CERÂMICA 100395 RETIRADA E LHA CERÂMI 0074 TELHAMENTO 94189 TELHAMENTO	RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TE CA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A  RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CE A-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA APA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH	M2 M2 M2 M2	CR CR	14,35 18,88	
100391 RETIRADA F  LHA CERÂMI F_07/2019 100392 RETIRADA F RÂMICA CAF 100393 RETIRADA F CERÂMICA C 100394 RETIRADA F A CERÂMICA 100395 RETIRADA F LHA CERÂMI 0074 TELHAMENTO 94189 TELHAMENTO	CA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A  RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CE A-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA APA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH	M2 M2	CR CR	14,35 18,88	
LHA CERÂMI F_07/2019 100392 RETIRADA E RÂMICA CAE 100393 RETIRADA E CERÂMICA C 100394 RETIRADA E A CERÂMICA 100395 RETIRADA E LHA CERÂMI 0074 TELHAMENTO 94189 TELHAMENTO	CA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A  RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CE A-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA APA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH	M2 M2	CR CR	14,35 18,88	
F_07/2019  100392 RETIRADA E RÂMICA CAE  100393 RETIRADA E CERÂMICA CE  100394 RETIRADA E A CERÂMICA  100395 RETIRADA E LHA CERÂMI  0074 TELHAMENTO TRANSPORTE	RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CE A-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA APA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH	M2 M2	CR	18,88	
100392 RETIRADA E RÂMICA CAE 100393 RETIRADA E CERÂMICA C 100394 RETIRADA E A CERÂMICA 100395 RETIRADA E LHA CERÂMI 0074 TELHAMENTO 94189 TELHAMENTO TRANSPORTE	A-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA APA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH	M2	CR	18,88	
RÂMICA CAE  100393 RETIRADA E  CERÂMICA C  100394 RETIRADA E  A CERÂMICA  100395 RETIRADA E  LHA CERÂMI  0074 TELHAMENTO  94189 TELHAMENTO  TRANSPORTE	A-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA APA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH	M2	CR	18,88	
100393 RETIRADA E CERÂMICA C 100394 RETIRADA E A CERÂMICA 100395 RETIRADA E LHA CERÂMI 0074 TELHAMENTO 94189 TELHAMENTO	RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA APA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH			·	
CERÂMICA C 100394 RETIRADA E A CERÂMICA 100395 RETIRADA E LHA CERÂMI 0074 TELHAMENTO 94189 TELHAMENTO	APA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH			·	
100394 RETIRADA E	RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELH	и м2	CR	17,07	
A CERÂMICA 100395 RETIRADA E LHA CERÂMI 0074 TELHAMENTO 94189 TELHAMENTO TRANSPORTE		I M2	CR	17,07	
100395 RETIRADA E  LHA CERÂMI  0074 TELHAMENTO  94189 TELHAMENTO  TRANSPORTE	CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
LHA CERÂMI 0074 TELHAMENTO 94189 TELHAMENTO TRANSPORTE	<del></del>				
0074 TELHAMENTO 94189 TELHAMENTO TRANSPORTE	RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TE	M2	CR	22,36	
94189 TELHAMENTO	CA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
TRANSPORTE	COM TELHA CERAMICA				
	COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	CR	41,19	
94192 TELHAMENTO	VERTICAL. AF_07/2019				
	COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCL	_ M2	CR	43,49	
USO TRANSF	ORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94195 TELHAMENTO	COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 Á	M2	CR	38,65	
GUAS, INCI	USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94198 TELHAMENTO	COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE	M2	CR	41,69	
2 ÁGUAS,	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94201 TELHAMENTO	COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGU	J M2	CR	54,68	
AS, INCLUS	O TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94204 TELHAMENTO		2 M2	CR	59,84	
ÁGUAS, IN	COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
0.4.0.0.4	TWDOGAMDYTTO GOM ADGAMAGGA TIDAGO 1.0.0 (GIMENTEO GAY II ADEITA) AT 07/	20 15	CIP.	24.01	
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/	20 M	CR	24,01	
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, I	TC M2	AS	19,69	
74220	LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	NC MZ	AD	19,09	
94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	CR	2,70	
94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 Á		CR	38,65	
71110	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	30 112		30,00	
94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE	2 M2	CR	41,69	
	ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			,	
94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGU.	AS M2	CR	38,65	
	, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			·	
94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2	Á M2	CR	41,69	
	GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS	, M2	CR	54,68	
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 Á	GU M2	CR	59,84	
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 Á	GU M2	CR	54,68	
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE	2 M2	CR	59,84	
	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	50,33	
	TO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°,	C			
	OM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIME	N M2	CR	53,35	
	TO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º	,			
	COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁG	U M2	CR	129,96	
	AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS				
0076	TELHAMENTO COM TELHA METALICA				
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC	L M2	CR	68,97	
	USO IÇAMENTO. AF_07/2019				
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUA	S M2	CR	192,86	
	, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
0079	CUMEEIRA CERAMICA				
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1	: м	CR	33,02	
•	2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUS	0			
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇ	О М	CR	55,67	
	1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INC	L			
	USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIME	N M	CR	27,03	
	TO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VE	R			
	TICAL. AF_07/2019				
94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (C	I M	CR	49,68	
	MENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE				
	VERTICAL. AF_07/2019				
0080	CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO				
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓ	R M	CR	89,83	
	IOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACES	S M	CR	99,89	
	ÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019				
100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO A	A M	CR	97,28	
	CESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019				
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE :	3 M	AS	53,10	
	3 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁG	J M2	CR	13,56	
	AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUA	5 M2	CR	16,60	
	ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁG	J M2	CR	18,41	
	AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUA	5 M2	CR	23,59	
	ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
0083	CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS				
100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABE	C M	CR	143,87	
	EIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INC	2			
	LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCL	J M	CR	65,03	
	SO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019				
0084	CALHA METALICA				
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM	, М	AS	57,47	
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	, М	AS	77,90	
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CI	M M	AS	150,88	
	, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
0086	RUFO METALICO				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO T	D M	AS	47,31
94231	ANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	K M	AS	47,31
0252	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO			
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELH	A M2	AS	79,57
7 1 1 1 7	DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. A			,,,,,,
	07/2019			
0291	ESTRUTURA METALICA			
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU	UN	AS	170,87
	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	207,12
	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	242,94
	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	300,58
	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	121,25
	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	67,83
	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	43,18
	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		AS	128,39
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2	Á M2	AS	77,32	
	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	46,21	
	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	123,14	
	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	62,06	
	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 TEI	н м2	AS	34,17	
	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	130,70	
	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	66,27	
	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	36,58	
	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	45,37	
	HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC				
	USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TE	L M2	AS	47,40	
<del>-</del>	HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201		-	, · ·	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA T	III TINT	7.C	662,70
92582	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	E UN	AS	002,70
92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA T	דאדד יהי	AS	778,76
92564	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	E UN	AS	770,70
92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA T	יבי דואז	AS	894,81
92300	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	E UN	Ao	094,01
92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA T	יבי דואו	AS	1.127,05
92300	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	E ON	Ab	1.127,03
92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA T	יבי דואז	AS	1.243,10
72370	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	E ON	AU	1.213,10
92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA T	E IIN	AS	1.394,98
72372	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	1 014	110	1.351,50
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA T	E IIN	AS	1.620,33
72371	LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	2 01,	110	1.020,00
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA	T UN	AS	1.798,99
	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	1.915,04
	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	2.060,45
	ELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015			
92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA T	'E UN	AS	662,70
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN			•
	LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015			
92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA T	'E UN	AS	749,40
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN	IC .		
	LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA		AS	865,46	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN	IC			
	LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA		AS	1.068,34	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN	IC			
	LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA :	E UN	AS	1.184,40	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN	IC			
	LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA :	E UN	AS	1.336,27	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN	IC			
	LUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA :	E UN	AS	1.502,92	
	LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN	IC			
	LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA	T UN	AS	1.710,93	
	ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,	.N			
	CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA	T UN	AS	1.826,98	
	ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, I	.N			
	CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA	T UN	AS	1.943,03	
	ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, I	N			
	CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CO	M UN	AS	1.060,79	
	VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. A				
	07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIC	DADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,	COM I	TNT	AS	1.423,42
100330	VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.		) I V	AD	1.123,12
	07/2019				
100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,	COM U	JN	AS	1.500,10
	VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.				
	07/2019				
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,	COM U	JN	AS	1.663,59
	VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.	AF_			
	07/2019				
100361	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA,	COM U	JN	AS	2.058,37
	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 U	JN	AS	2.726,24
	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 U	JN	AS	2.821,07
	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 U	JN	AS	3.064,30
	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,		JN	AS	3.516,65
	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,		JN	AS	3.767,56
	VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.	AF			
	_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO I	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM	1 UN	AS	1.031,81
	VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA (	)		
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM	1 UN	AS	1.387,67
	VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA (	)		
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM	I UN	AS	1.464,35
	VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA (	)		
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100370	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CON	I UN	AS	1.738,58
	VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA (	)		
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, CON	I UN	AS	1.963,02
	VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA (	)		
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100372	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM	un un	AS	2.562,90
	VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA (	)		
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100373	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM	I UN	AS	2.655,68
	VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA (	)		
	U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM	un u	AS	2.845,50
	VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA			
	OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100375	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM	M UN	AS	3.191,74
	VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA			
	OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
	<u> </u>			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100376	DADDIGAÇÃO E INGULAÇÃO DE META EDGOVIDA DE MADEIDA NÃO ADADELVADA GOM		3.0	3.122,78
100376	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM	UN	AS	3.122,/8
	VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIO	TZ CI	7.C	11 00
100377	RES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF		AS	11,08
	07/2019			
100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIO	V.C	AS	10,27
100376	RES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	NG	AS	10,27
100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA T	MO	CR	23,99
100362	ELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO		CR	23,99
	OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTIC			
	AL. AF_07/2019			
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	KG	AS	10,45
101311	HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL		110	10,113
	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 ÁGU	м2	CR	1.234,05
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		<del></del>	
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	26,93
0027	REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO			
104184	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAM	UN	CR	24,98
	ENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES. AF_12/2022			
104185	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA	UN	CR	22,25
	, PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRA			
	NTES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104189	INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIXAMENT		CR	188,93
	DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOSA, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM.			
	AF_12/2022		<u> </u>	551 00
104190	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBAIX		CR	571,00
	MENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS (EXCLUI O FORNECIMENTO I	Œ		
0028	BOMBA). AF_12/2022  DRENOS			
102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGAI	20 M	AS	40,48
	PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	DO M	AS	40,48
102662	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO	) M	AS	87,90
	RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	) M	AS	87,90
	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMI	OT M	AS	67,99
	ES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	ST M	AS	07,99
102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA	\ 1\v1	AS	44,32
	ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	1, IVI	AS	11,32
102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA	\ M	AS	22,98
	AF 07/2021	1. 11	AD	22,50
102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGAI	O M	AS	54,51
	PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT		AD	31,31
	XTIL. AF 07/2021			
102668	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO	) M	AS	101,92
	RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANT		110	101/02
	GEOTÊXTIL. AF_07/2021			
102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMI	PL M	AS	83,15
	ES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÍ			55,15
	TIL. AF_07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
102670	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFU	т ъл	AS	130,11	
102670	RADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	) 111	AS	130,11	
102672	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO	) M	AS	189,65	
102072	PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF 07		AD	107,03	
	/2021				
102673	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POR	2 M	AS	181,36	
	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	J M	AS	145,29	
	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	195,80	
	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 POF	R M	AS	178,08	
	OSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021				
102678	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOI	M	AS	128,26	
	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, ENVOI	M	AS	141,23	
	VIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021				
102680	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFU	J M	AS	139,54	
	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	190,03	
	PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊ	Ì			
	XTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021				
102683	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POR	R M	AS	178,12	
	OSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, C	1			
	OM SELO DE ARGILA. AF_07/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100604		,		150.50	
102684	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERF	U M	AS	152,50	
	RADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL.				
100605	AF_07/2021	0 14	7.0	202 00	
102685	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGID		AS	202,99	
	PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT	Е			
100605	XTIL. AF_07/2021		7.0	105.40	
102687	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES PO		AS	186,40	
	OSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL.	A			
100500	F_07/2021			45.50	
102688	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 x 0,40 m), COM TUBO DE PEAD CORRU		AS	45,68	
	ADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. A	F'			
100500	_07/2021				
102689	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 x 0,40 m), COM TUBO DE PVC CORRUG		AS	83,61	
	DO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEX	0			
	ES. AF_07/2021				
102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 x 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRU		AS	59,71	
	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		AS	104,95	
	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		AS	91,85	
	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		AS	137,03	
	DO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEX	Õ			
	ES. AF_07/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUG	M	AS	102,27	
	ADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GE				
	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	147,45	
	DO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MA				
	NTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021				
102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO	M	AS	10,95	
	E ASSENTAMENTO. AF_07/2021				
102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNEC	M	CR	55,21	
	IMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021				
102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO	M	CR	43,14	
	E ASSENTAMENTO. AF_07/2021				
102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA E	UN	CR	20,80	
	M DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021				
102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN	UN	CR	51,37	
	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	67,36	
	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	8,28	
	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	11,39	
	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	22,58	
	RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021				
102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	м3	AS	177,85	
102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	м3	AS	129,84	
102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	М3	CR	185,01	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
400540				407.00	
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	М3	С	137,00	
102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD		AS	48,98	
	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	49,47	
	ORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANT	A			
	GEOTÊXTIL. AF_07/2021				
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	CR	26,06	
102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	CR	25,46	
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	CR	23,70	
103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M	( M2	CR	26,97	
	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	655,48	
	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	630,50	
	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	813,95	
	COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR			,	
	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	747,70	
32.10	COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR		* ***	. 1. , . 0	
	UE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	×			
	OE THE MEMOR OU IGOAL A O M FORMECIMENTO E EABCUÇAO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00545		340		004.05	
92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE,		AS	904,25	
	COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR Q				
00540	UE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	340		014.00	
92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE,		AS	814,88	
	COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR Q				
0.05.40	UE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	340		0.40, 0.4	
92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFO		AS	940,24	
	RÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXE				
	CUÇÃO. AF_12/2015				
92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFO		AS	1.620,42	
	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 REFO	М3	AS	2.015,82	
	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 REFO	М3	AS	2.409,68	
	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		AS	630,95	
	RAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MURO				
	S COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/201				
	5				
92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE G	М3	AS	577,19	
	RAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MURO				
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/INCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 C	EN M2	AS	240,15
	TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E E			
	CUÇÃO. AF_12/2015			
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 C	EN M2	AS	272,53
	TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E E	XE		
	CUÇÃO. AF_12/2015			
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 C	EN M2	AS	311,89
	TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E E	ΧE		
	CUÇÃO. AF_12/2015			
92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CE	NT M3	CR	740,26
	ÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMEN	го		
	E EXECUÇÃO. AF_12/2015			
0032	MUROS DE ARRIMO			
91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM	, M2	AS	110,60
	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 C	M, M2	AS	124,06
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTIL	IZ		
	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	150,33
	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 C		AS	163,79
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO	ΞQ		
	UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
	~				
91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM	,	AS	122,75	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI	ZA			
	NDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 C		AS	137,51	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTIL	IZ			
	ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM	, M2	AS	164,14	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E	QU			
	IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 C	M, M2	AS	178,96	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO	EQ			
	UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91077	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM	, M2	AS	131,33	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍN	UA			
	, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01	/2			
	016				
91078	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 C	м, м2	AS	154,56	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍ	NU			
	A, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_0	1/			
	2016				
91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM	, M2	AS	137,32	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTI	LI			
	ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91080	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 C	M, M2	AS	160,30	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UT	IL			
	IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
01.001		150		1.45 .24	
91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM		AS	145,34	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍN				
	, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01	′2			
	016				
91082	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CI		AS	169,68	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍ				
	A, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_0	_/			
	2016				
91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM	M2	AS	155,66	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTI	Ί			
	ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 C	1, M2	AS	179,80	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UT	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	120,45	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT:	IL			
	IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CI	1, M2	AS	134,26	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, U	ΓI			
	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	161,67	
	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 C	1, M2	AS	175,62	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANI	00			
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
	2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	130,42	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTIL	L			
	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	,	AS	145,69	
	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	172,84	
	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	188,49	
	ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO	)			
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	137,24	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONT	Í			
	NUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_(	)			
	1/2016				
91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	, M2	AS	160,86	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCON	Γ			
	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	140,43	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, U	Г			
	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	163,91	
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, U	J			
	TILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2010	5			
	2 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM.	M2	AS	150,86
71070	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONT		110	130,00
	NUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_			
	1/2016			
91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	1, M2	AS	175,70
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCO	JT		
	ÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. A	r_		
	01/2016			
91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,	M2	AS	159,24
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, U	JT		
	ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	5		
91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM	1, M2	AS	184,03
	ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA,	U		
	TILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/201	<u> </u>		
93952	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAI	L M	AS	213,02
	A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADUR	RA		
	COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016			
93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M	E M	AS	198,16
	MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO	M		
	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	189,16
	MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO	М		
	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	182,83
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93956	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 1	И, М	AS	177,76
	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	L M	AS	225,56
	A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADU	RA		
	COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016			
93958	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M	E M	AS	209,84
	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	200,43
	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	193,84
	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	И, М	AS	188,57
	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 IGUA	L M	AS	199,95
	A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA	Ā		
	COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016			
93963	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E	M M	AS	185,08
	ENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MAI	√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	176,18
	MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO N	ΊA		
	NUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93965	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M	E M	AS	167,89
	MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO	M		
	ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016			
93966	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 1	и, м	AS	164,85
	DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM 1	ΟΙ		
	ÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016			
93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUA	L M	AS	212,48
	A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA	A		
	COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016			
93968	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E	M M	AS	196,79
	ENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MAI	√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	187,43
	MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO I	ΛA		
	NUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016			
93970	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MI	EN M	AS	180,87
	OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANU	JA		
	L E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016			
93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 I	И, М	AS	169,68
	DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM 1	ΟI		
	ÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016			
95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA	C UN	CR	29,50
	OMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016			
100332	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇA	OO M2	AS	830,20
	S A 1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019			
100333	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇA	OO M2	AS	518,13
	S A 1,5 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNII	DADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100334	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADO N	MT O	AS	661,02
100334	S A 2 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019	MZ	AS	001,02
100335	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADO N	M 2.	AS	426,97
100333	S A 2 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019		110	22075.
100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, N	M2	CR	37,21
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕE			·
	S. AF_07/2019			
100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6	KG	AS	13,76
	,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019			
100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 H	KG	AS	12,90
	MM - MONTAGEM. AF_07/2019			
100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1	KG	AS	11,52
	0 MM - MONTAGEM. AF_07/2019			
100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1	KG	AS	9,75
	2,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019			
100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 1	KG	AS	9,22
	6 MM - MONTAGEM. AF_07/2019			
100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 2	KG	AS	10,30
	0 MM - MONTAGEM. AF_07/2019			
100348	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 2	KG	AS	10,04
	5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019			
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, A M	3	AS	724,43
	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	М	CR	36,18
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	44,01	
102990	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	) IVI	CR	44,01	
102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO	) M	CR	57,03	
102991	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	J 141	CK	37,03	
102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO	) M	CR	84,39	
102332	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	, 11	<u> </u>	31,35	
102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO	) M	CR	109,83	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			·	
102994	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO	) M	CR	188,38	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
102995	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 N	И, М	CR	50,67	
	GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2	2			
	M). AF_08/2021				
102996	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 N	И, М	CR	71,71	
	GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3	3			
	M). AF_08/2021				
102997	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 N	и, м	CR	96,19	
	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 N	И, М	CR	91,83	
	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	И, М	CR	116,22	
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
103000	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 N	I, M	CR	116,70	
	GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,474 M; B=0,934 M; H=0	١,			
	27 M). AF_08/2021				
103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTAI	A UN	AS	240,48	
	COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(	18			
	/2021				
103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTAI	A UN	AS	300,35	
	COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(	18			
	/2021				
103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTAI	A UN	AS	420,15	
	COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(	18			
	/2021				
103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLO	S UN	AS	597,27	
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/20	12			
	1				
103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLO	S UN	AS	816,96	
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/20	12			
	1				
103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLO	S UN	AS	1.084,97	
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/20	12			
	1				
0036	POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX. DIVERSAS				
97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÓ	E UN	AS	1.057,91	
	S INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020				
97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES	UN	AS	2.295,06	
	INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	D UN	AS	853,69
	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	1.911,45
	ENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020			
97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	O UN	AS	1.781,82
	S MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020			
97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	AS	3.267,08
	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	1.776,17
	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	3.105,06
	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	2.847,61
	COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12	1/		
	2020			
97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALV	E UN	AS	4.890,70
	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	1.332,77
	TO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020			
97955	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRET	'O UN	AS	2.887,92
	, 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	1.410,10
	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	2.510,40
	ONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARI.	A UN	AS	2.310,03	
	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 AL	/E UN	AS	4.316,29	
	NARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_	12			
	/2020				
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM	ET UN	AS	486,48	
	RO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/	20			
	20_PA				
97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM	ET UN	AS	629,85	
	RO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/	20			
	20_PA				
97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂ	MI UN	AS	1.111,58	
	COS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLU	IN			
	DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂ	MI UN	AS	1.591,23	
	COS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU	IN			
	DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA	OO UN	AS	942,51	
	, 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	OL UN	AS	2.043,00	
	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	1.180,76	
	IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020				
97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-	M ON	AS	505,29	
	LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	I M	CR	1.422,81	
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020				
97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	O M	AS	673,17	
	LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020				
97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO		AS	2.998,11	
	OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,40	M			
	, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	T M	CR	1.664,84	
	IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020				
97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-	M M	AS	923,31	
	OLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020				
97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOI		AS	3.849,28	
	S CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	Ι,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM	I M	CR	2.027,97	
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020				
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BI	O UN	AS	2.516,01	
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E	X			
	CLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	CR	1.265,45	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020				
97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	3.182,67	
	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 CO	M M	CR	1.512,69	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL  97999 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/ 98001 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_1  98002 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALV OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDAD LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98003 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/ 98005 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E	2/2020  EM ALVENARIA COM M CR 2.007,21  _12/2020  LVENARIA COM BLOC UN AS 5.217,96	
97999 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/  98001 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_1  98002 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALV  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDAD  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98003 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/	2/2020  EM ALVENARIA COM M CR 2.007,21  _12/2020  LVENARIA COM BLOC UN AS 5.217,96	
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x2 M. AF_12/ 98001 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x2,5 M. AF_1 98002 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALV OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x3 M, PROFUNDIDAD LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA 98003 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x3 M. AF_12/	2/2020  EM ALVENARIA COM M CR 2.007,21  _12/2020  LVENARIA COM BLOC UN AS 5.217,96	
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x2 M. AF_12/ 98001 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x2,5 M. AF_1 98002 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALV OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x3 M, PROFUNDIDAD LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA 98003 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x3 M. AF_12/	2/2020  EM ALVENARIA COM M CR 2.007,21  _12/2020  LVENARIA COM BLOC UN AS 5.217,96	
98001 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_1 98002 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALV OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDAD LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA 98003 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/	EM ALVENARIA COM M CR 2.007,21 _12/2020 LVENARIA COM BLOC UN AS 5.217,96	
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x2,5 m. AF_1 98002 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALV OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x3 m, PROFUNDIDAD LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98003 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x3 m. AF_12/	12/2020 LVENARIA COM BLOC UN AS 5.217,96	
98002 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALV. OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDAD LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98003 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/	LVENARIA COM BLOC UN AS 5.217,96	
OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDAD LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98003 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/		
LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98003 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/		
98003 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/	MDE - 1,10 PI, EAC	
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/		
	·	
98005 ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E		
~		
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_1		
98006 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALV	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDAD	ADE = 1,40 M, EXC	
LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA		
98007 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E	·	
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/		
98008 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALV		
OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUND	NDIDADE = 1,45 M,	
EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA		
98009 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E	EM ALVENARIA COM M CR 1.759,99	
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF	AF_12/2020	
98010 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALV	LVENARIA COM BLOC UN AS 4.822,41	
OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDID.	IDADE = 1,40 M, E	
XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA		
98011 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, E		
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_1	·	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	5.669,12
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	CR	2.254,53
	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	6.515,74
	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	м м	CR	2.501,83
	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	7.362,51
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	. <b>/</b>		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	CR	2.749,07
	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	8.209,15
	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	3.019,23
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020			
98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	5.830,95
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX	С		
	LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	м м	CR	2.277,46
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	6.839,73
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	OM M	CR	2.524,69
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020			
98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	7.910,87
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E.	KC		
	LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98025	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	OM M	CR	2.772,00
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020			
98026	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	8.927,54
	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	OM M	CR	3.019,23
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020			
98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	9.944,30
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E	KC		
	LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	OM M	CR	3.271,23
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020			
98030	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	OC UN	AS	8.119,01
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 N	И,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M MC	CR	2.776,77
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	9.351,01	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	Е			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	CR	3.024,00	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020				
98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO		AS	10.583,06	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	Ι,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	CR	3.271,23	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_12/2020				
98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	11.815,06	
•	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 ALVENARIA CO	M M	CR	3.523,24	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020				
98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	10.815,82	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX	IC .			
	LUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA				
98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	CR	3.276,00	
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020		-		
98040	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	12.234,96	
	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,				
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98041	ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	CR	3.523,24	
20011	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF 12/2020	11	CIC	5.525,21	
	DECCOO DE CONCRETO, DIMENDOED INTERNAD - 3A3,3 M. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL  98042 BASE FARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 13.654,16  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC  LUIRDO TAMBÃO. AF,12/2020_PA  98043 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,543,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  EXCLUIDAD TAMBÃO. AP,12/2020_PA  98045 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 13.887,00  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5x3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  EXCLUIDAD TAMBÃO. AP,12/2020_PA  98046 BASE FARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5x3,5 M, AP,12/2020  98046 BASE FARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 15.493,15  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5x4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  XCLUIRDO TAMBÃO. AP,12/2020_PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5x4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  XCLUIRDO TAMBÃO. AP,12/2020_PA  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5x4 M, AP,12/2020  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 17,332,27  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4x4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUIRDO TAMBÃO. AP,12/2020_PA  ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4x4 M, AP,12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  CLOS CERÂMICOS MACICOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF,12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACICOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF, 12/2020	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
98042 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 13.654,16  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC  LUINDO TAMPÃO, AF_12/2020_PA  98043 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020  98044 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 13.887,00  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020  98045 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020  98046 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020  98047 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 15,493,15  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  XCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020_PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, AF_12/2020  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO, AF_12/2020_PA  ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, AF_12/2020  98050 CHAMING CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, AF_12/2020  98051 CHAMING CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M CR 943,18  OGOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,						
OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  8043 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020  98044 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 13.887,00  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98045 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020  98046 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 15.493,15  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÁMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXC LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  8043 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020  98044 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 13.887,00  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 COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020  98046 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC LUINDO TAMPÃO. AR_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020						
LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98043 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020  98044 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 13.887,00  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98045 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020  98046 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, AF_12/2020  98048 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, AF_12/2020  98049 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  CULINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 17.332,27  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POCO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÁMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POCO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÁMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	98042	<u> </u>		AS	13.654,16	
98043 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020  98044 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 13.887,00  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98045 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020  98046 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 15.493,15  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020  98048 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020  98049 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, AF_12/2020  98050 CHAMINĒ CIRCULAR PARA POCO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, AF_12/2020  98051 CHAMINĒ CIRCULAR PARA POCO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACICOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 BASE PARA POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACICOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020		OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX	C			
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020  98044 BASE PARA POCO DE VISITA RETANQULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 13.887,00  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98045 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020  98046 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 15.493,15  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020  98048 BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POCO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POCO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POCO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACICOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98050 BASE PARA POCO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACICOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98050 BASE PARA POCO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACICOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROPUNDIDADE = 1,40 M,		LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98044 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 13.887,00  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 COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020  98046 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 15.493,15  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 17.332,27  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98052 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	98043	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M M	CR	3.775,34	
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 COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020  98046 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 15.493,15  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 17.332,27  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,		BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020				
EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98045 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020  98046 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 15.493,15  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 17.332,27  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M A. AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98040 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	98044	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	13.887,00	
98045 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 3.775,34  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020  98046 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 15.493,15  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  XCLUIDDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 17.332,27  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020		OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	,			
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020  98046 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 15.493,15  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 17.332,27  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,		EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98046 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 15.493,15  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 17.332,27  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98050 CHAMINĒ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINĒ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	CR	3.775,34	
OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 17.332,27  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,		BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020				
XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98047 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 17.332,27  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	98046	<u> </u>		AS	15.493,15	
98047 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.027,33  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 17.332,27  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,		OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	€			
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020  98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 17.332,27  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,		XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98048 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOC UN AS 17.332,27  OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	98047	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	CR	4.027,33	
OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXC  LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,		BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020				
LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA  98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	98048	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C UN	AS	17.332,27	
98049 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM M CR 4.232,66  BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,		OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EX	C			
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020  98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,		LUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M AS 279,74  ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	98049	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA CO	M M	CR	4.232,66	
ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,		BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020				
98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJ M CR 943,18  OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOL	O M	AS	279,74	
OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98  OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,		ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020				
98405 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL UN AS 2.519,98 OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TI	J M	CR	943,18	
OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,		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	2.519,98	
~		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	,			
EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA		EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	O IIN	AS	5.889,00
90400	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,		Ab	5.009,00
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	ь		
98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	C IIN	AS	3.849,22
96407	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EX		AS	3.049,22
	LUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA			
98408	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	O IIN	AS	4.515,86
98408	OS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,		AS	4.515,80
	OS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,  XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	ഥ		
98409	ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-M	O M	3.0	202.20
98409	LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	O M	AS	382,29
98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	0 1771	AS	1 220 00
98410			AS	1.228,08
	, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	A		
00040	F_12/2020_PA	3.6	3.0	CC0 F0
99240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ	– M	AS	669,59
00044	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020			
99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	CR	1.684,93
22242	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020			
99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ		AS	2.896,04
	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 CO	M M	CR	1.568,17
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020			
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B		AS	4.699,77
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	918,43	
JJZ40	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF 12/2020	141	AD	710,43	
99247	ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA C	M	CR	1.921,12	
7,7217	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020		Cit	1.781/18	
99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJO	UN	AS	3.726,09	
77210	LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40	011	110	3.7.20,03	
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
99249	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM	M	CR	1.916,25	
	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	2.452,08	
	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	1.212,46	
	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	5.524,37	
	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	3.101,09	
	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	1.448,67	
	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	2.157,38	
	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	3.750,02	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E				
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00066	ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	G 16	CD.	1 (04 02
99266	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF 12/2020	C M	CR	1.684,93
99267	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	T TINT	AS	4.399,01
99207	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M		AS	4.355,01
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	١,		
99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂ	M IIN	AS	481,91
77200	ETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12		110	101/71
	2020 PA	. 7		
99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	CR	1.921,12
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x2,5 M. AF_12/2020			,
99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂ	M UN	AS	624,50
	ETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12	1/		
	2020_PA			
99271	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	6.348,88
	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	1.065,63
	MICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCI	ıŪ		
	INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER	UN	AS	1.509,78
	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	5.083,48
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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-MOLI		AS	933,54	
	DO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÂ	.0			
	. AF_12/2020_PA				
99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	CR	2.393,64	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020				
99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	CR	2.157,38	
	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	380,11	
	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020				
99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	5.736,87	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	Ι,			
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
99280	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ	O UN	AS	1.962,50	
	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	СМ	CR	2.393,64	
	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	2.653,54	
	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	1.104,13	
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020				
99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	7.173,52	
	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-MOLI	A UN	AS	1.300,40	
	DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO				
	AF_05/2018_PA				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	T TINI	AS	6.390,38
99200	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,		AS	0.390,30
	XCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	15		
99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	T. IIN	AS	9.110,48
3320.	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M		110	J.110,10
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	,		
99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ	- M	AS	502,44
	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020			
99289	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	CR	2.629,85
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020			
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	3.847,07
	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	2.629,85
	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		AS	2.428,20
	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	1.336,16
	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020			
99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E		AS	7.998,05
	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	C M	CR	2.889,74
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020			
99297	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	CR	2.885,66
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99298	DAGE DADA DOGO DE VITOTEA DESTANGUI AD DADA DESMAGEM EM ALVEMADIA COM I	OT TINT	7.0	10.310,21
99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40		AS	10.310,21
	M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	J		
99299	ACRÉSCIMO PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M		2 125 01
99299	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF 12/2020	C M	CR	3.125,91
99300		OT TINE	3.0	11 500 00
99300	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 N		AS	11.509,90
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS = 2,5x4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	4,		
00201		NT TINT	3 C	5 601 56
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM H		AS	5.681,56
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	E		
00000	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	G 16		2 266 01
99302	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	СМ	CR	3.366,21
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020			10.506.50
99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM H		AS	10.536,79
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,	Е		
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99304	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	CR	3.130,00
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020			
99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E		AS	11.918,91
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	1,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99306	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	CR	3.366,21
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020			
99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	C M	CR	2.176,99
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO: C	CAIXA REFERENCIAL  BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, I	ı UN			
	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, I	_ UN			
99308	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, I	J UN			
99308	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, I	ı UN		40.004.05	
			AS	13.301,07	
		1			
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
99309	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA (	2 M	CR	3.606,57	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020				
99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI	J UN	AS	13.527,72	
	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	3.606,57	
	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 BI		AS	6.664,29	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M				
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
99313	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI	J UN	AS	15.092,15	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = $3,5$ X4 M, PROFUNDIDADE = $1,4$ 0 M				
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
99314	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA (	C M	CR	3.846,84	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020				
99315	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BI	_ UN	AS	16.883,35	
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, H				
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA (	С М	CR	2.413,19	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020				
99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MO	) M	AS	278,76	
	LDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020				
99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM :	. М	CR	879,08	
	IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
'INCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	7.709,37
	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	С М	CR	2.649,46
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020			
99322	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	8.699,99
	OCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M	Ι,		
	EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			
99323	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA	С М	CR	2.885,66
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020			
99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	9.690,69
	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	3.125,91
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020			
99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM E	L UN	AS	7.910,79
	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	С М	CR	4.047,20
	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	1.514,16
	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	1.060,08
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020			
101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANO	U UN	AS	518,78
	LAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,6	0		
	X H=0,50 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	464,67	
	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	520,31	
	LAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,5	50			
	M. AF_12/2020				
101809	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRE		AS	2.841,07	
	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	1.691,80	
	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	2.618,60	
	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	2.578,10	
	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	1.655,83	
	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	O M	AS	34,28	
	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	37,51	
	ORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016			•	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
04065	CVII (MILO ETA) COMODERO MOLDADA IN LOGO EN EDEGUIO DEELO COM EMERICA	GO 15	3.0	46.30
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRU RA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SO M	AS	46,38
94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTR	TTC M	AS	50,06
94200	ORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	US M	AS	50,00
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO	гм м	AS	56,10
94207	TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM B		Ab	30,10
	E DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	AD		
94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO	гм м	AS	60,13
71200	TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM		710	00,13
	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	81,42
	TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM B			5-7
	E DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF 06/2016			
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO E	M M	AS	87,08
	TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM B	AS		
	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	99,23
	TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM B	AS		
	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	106,76
	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 CON	CR M	CR	53,66
	ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INF	ER		
	IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06	/2		
	016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CON	C M	CR	57,50
94274	RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INF		CK	57,50
	RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06			
	2016	/		
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONC	R M	CR	48,29
71273	ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFE			10/25
	IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIM			
	NTOS. AF_06/2016			
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CON	СМ	CR	52,13
	RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INF			- , -
	RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDI	M		
	ENTOS. AF_06/2016			
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONC	R M	CR	42,57
	ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFEF	I		
	OR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIME	N		
	TOS. AF_06/2016			
94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CON	C M	CR	46,40
	RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFE	R		
	IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIM	E		
	NTOS. AF_06/2016			
94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONC	R M	CR	49,71
	ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INF	Е		
	RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS C	U		
	PASSEIOS. AF_05/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0.4000				50.55
94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA E		CR	53,55
	RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BA ERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PR			
	U PASSEIOS. AF_05/2016	AÇAS U		
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TR	ECHO B M	CR	57,83
94201	ETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	ECHO K M	CK	37,03
94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TR	FCHO C M	CR	69,50
71202	URVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	ECHO C M	Cit	02,30
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TR	ECHO R M	CR	75,87
71200	ETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	20110 11 11		.576.
94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TR	ЕСНО С М	CR	87,54
	URVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016			
94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TR	ECHO R M	CR	93,35
	ETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016			
94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TR	ЕСНО С М	CR	105,02
	URVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016			
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TR	ECHO R M	CR	44,29
	ETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016			
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TR	ECHO C M	CR	54,51
	URVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016			
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TR	ECHO R M	CR	57,17
	ETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016			
94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TR	ECHO C M	CR	67,38
	URVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016			
94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TR	ECHO R M	CR	69,52
	ETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
0.4.0.0.0		a	<b>AD</b>	50.54	
94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO	СМ	CR	79,74	
94293	URVO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016  EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO	3.6	- CD	100 75	
94293	RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	) M	CR	188,75	
94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADA	О. М	- CD	8,95	
94294	. AF_06/2016	AS IVI	CR	8,95	
0266	GALERIAS PLUVIAIS				
104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRAN	TC M	AS	3.856,26	
104491	ULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00		AS	3.030,20	
	M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIM				
	NTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	IE.			
104492	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO OUADRAN	IC M	AS	4.821,87	
104402	ULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00		Ab	1.021,07	
	M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIM				
	NTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	1111			
104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRAN	IG M	AS	6.513,91	
101151	ULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00		AU	0.313,71	
	M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIM				
	NTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2023				
104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRAN	IG M	AS	7.802,64	
	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 FORNECIM				
	NTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2023				
104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDAL	A M2	CR	23,32	
	S DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023			•	
0317	BUEIROS				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100707	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EN		dD.	06.27
102727	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07		CR	96,27
	2021	7		
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MON	ייי עכ	AS	14,10
102728	AGEM. AF_07/2021	II KG	Ab	14,10
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTA	C KC	AS	13,16
102725	EM. AF 07/2021	IG ILG	AD	13,10
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONT	יא גכ	AS	11,71
102730	GEM. AF 07/2021	11 110	710	11,11
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MC	N KG	AS	9,87
	TAGEM. AF 07/2021			2,72.
102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONT	'A KG	AS	9,31
	GEM. AF_07/2021			
102733	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONT	'A KG	AS	10,35
	GEM. AF_07/2021			
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2	0 KG	AS	13,27
	21			
102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/202	1 KG	AS	12,42
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN	ıç m3	AS	695,17
	AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021			
102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO	N UN	AS	1.075,52
	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	2.205,60
	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	3.698,15
	SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES	CO UN	AS	5.548,17
400544	NSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102741	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES	CO UN	AS	7.793,19
	NSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102742	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES	CO UN	AS	13.503,45
	NSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON	SI UN	AS	4.478,39
	DADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO	NS UN	AS	6.715,77
	IDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102745	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO	NS UN	AS	9.447,19
	IDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102746	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO	NS UN	AS	16.389,84
	IDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC	ON UN	AS	8.337,66
	SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102748	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC	ON UN	AS	11.677,71
	SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102749	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC	ON UN	AS	20.063,69
	SIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC	ON UN	AS	2.691,02
	SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC	ON UN	AS	4.685,13
	SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES	CO UN	AS	7.475,29
	NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100753	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC	0 1131	7.0	11 000 44	
102753	NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	O UN	AS	11.080,44	
102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC	O IIN	AS	21.078,55	
102/54	NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	O ON	AS	21.076,55	
102755	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON	S IIN	AS	10.449,88	
102733	IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	D 01V	110	10.115,00	
102756	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON	S UN	AS	15.539,94	
	IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102757	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON	S UN	AS	28.928,03	
	IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			·	
102758	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO	N UN	AS	13.437,68	
	SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102759	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO	N UN	AS	20.019,49	
	SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102760	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCO	N UN	AS	36.923,42	
	SIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	S UN	AS	12.811,66	
	CONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102762	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	S UN	AS	19.841,53	
	CONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102763	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	S UN	AS	27.561,37	
	CONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102764	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	S UN	AS	38.960,19	
	CONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102765	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESC	O UN	AS	15.971,64	
	NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

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 ES	CO UN	AS	24.108,04
	NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102767	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES	CO UN	AS	33.668,70
	NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			
102768	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ES	CO UN	AS	47.149,49
100750	NSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			10.505.45
102769	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	SC UN	AS	18.505,17
100000	ONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		2.0	00 405 50
102770	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	SC UN	AS	28.425,52
100001	ONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		2.0	20 650 65
102771	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM E ONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SC UN	AS	39.679,65
100770	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM E	00 IDI	3.0	FF 00F 06
102772	ONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SC UN	AS	55.895,86
102773	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON	OT INI	7.C	7 000 14
102773	DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SI UN	AS	7.969,14
102774	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON	OT INI	AS	7.969,14
102774	DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SI UN	AS	7.909,14
102775	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON	CT IIN	AS	11.902,02
102775	DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	31 UN	AS	11.902,02
102776	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	MC IIM	AS	11.902,02
102770	IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	ND OIN	AD	11.502,02
102777	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	NS IIN	AS	18.018,66
102///	IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	110 011	70	10.010,00
102778	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	NS IIN	AS	27.219,32
102770	IDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	011	110	2215,52
	ISING DE 13 , INCHOLINGO FORMIO E MILIMATINO. M07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
102779	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS:	DA IINI	AS	7.969,14	
102779	DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DA UN	AS	7.909,14	
102780	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS:	DA IIN	AS	9.169,68	
102700	DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DA ON	AD	3.103,00	
102781	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS:	DA UN	AS	13.594,17	
	DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102782	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS	ID UN	AS	15.186,40	
	ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			·	
102783	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS	ID UN	AS	20.102,50	
	ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102784	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS	ID UN	AS	31.819,65	
	ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102785	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS	ID UN	AS	9.169,68	
	ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102786	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS	ID UN	AS	10.270,30	
	ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102787	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONS	ID UN	AS	15.186,40	
	ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102788	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	ISI UN	AS	16.759,89	
	DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102789	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCOI	ISI UN	AS	22.073,93	
	DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102790	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCON	ISI UN	AS	36.732,23	
	DADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
102791	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ES	CO UN	AS	29.232,72	
	NSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
	~			
102792	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCO	UN	AS	47.696,03
	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	64.440,19
	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	92.439,46
	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	31.183,15
	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	50.469,30
	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	71.648,91
	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	87.780,60
	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	31.838,63
	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	55.385,37
	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	77.690,58
	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	93.213,23
	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	21,84
	M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	E MO	GD.	29,52
1015/1	M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	,5 MZ	CR	29,32
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A	2 M2	CR	17,21
101572	,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	. 5 1412	CR	17,21
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A	3 M2	CR	24,91
101373	,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	. 5 112	CIC	21,71
101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	4 M2	CR	13,33
101371	,5 M, LARGURA MENOR OUE 1,5 M. AF 08/2020	1 112	<u> </u>	13,33
101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A	4 M2	CR	21,19
	,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	39,65
	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	49,49
	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	32,91
	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	42,75
	, 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	29,45
	, 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	39,46
	, 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, I	AR M2	CR	65,18
	GURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020			
101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, I	AR M2	CR	80,47
	GURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
CAIXA REFERENCIAL				
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0	M, M2	CR	53,81	
LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,	L M2	CR	69,09	
ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020				
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M,	L M2	CR	46,96	
ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M,	L M2	CR	62,42	
ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020				
ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS				
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROF	JN M2	AS	84,75	
DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFU	ND M2	AS	123,33	
IDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M	AF			
_08/2020				
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROF	JN M2	AS	64,28	
DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROF	JN M2	AS	102,86	
DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5	М.			
AF_08/2020				
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROF	JN M2	AS	45,48	
DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROF	JN M2	AS	84,21	
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				
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	LA M2	AS	15,79	
RGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020				
	CAIXA REFERENCIAL  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFU DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFU IDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFU DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFU DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFU DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFU DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFU DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFU DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFU DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFU 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  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2  LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, L M2  ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2  ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2  ARGURA MAIOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2  ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2  IDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF  _08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2  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  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2  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  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA	CAIXA REFERENCIAL  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2 CR  LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, L M2 CR  ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR  ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR  ARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS  IDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF _08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.  AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS  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  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS  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  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS  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	CAIXA REFERENCIAL  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2 CR 53,81  LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, L M2 CR 69,09  ARGURA MIGNO QUI GULA 1,5 M E MENDRO QUE 2,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 46,96  ARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2 CR 62,42  ARGURA MENOR OU GUALA 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO METALICO EM VALAS DU POCOS  ESCORAMENTO METALICO EM VALAS DU POCOS  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 84,75  DIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 123,33  TIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 123,33  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 123,33  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 64,28  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 102,86  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 102,86  DIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 84,48  DIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 84,21  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  ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUN M2 AS 84,21

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101601	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LA	R M2	AS	23,38
	GURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI	M		
	ATERIAL. AF_08/2020			
101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,	M2	AS	11,70
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020			
101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,	M2	AS	19,30
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCL	Ū		
	I MATERIAL. AF_08/2020			
101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M,	M2	AS	7,66
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020			
101605	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M,	M2	AS	15,24
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCL	·Ū		
	I MATERIAL. AF_08/2020			
ESQV	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS			
0089	PORTA DE MADEIRA			
90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA	UN	CR	714,62
	LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMEN	Т		
	O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA	UN	CR	716,20
	LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMEN	Т		
	O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA	. UN	CR	738,67
	LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMEN	Т		
	O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA	UN	CR	865,45
	PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE			
	ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA		CR	921,13	
	PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE E	S			
	PUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA		CR	620,41	
	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	627,16	
	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	633,93	
	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	640,68	
	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	UN	CR	925,13	
	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	UN	CR	955,12	
	PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGA	M			
	ASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	. UN	CR	260,73	
	AF_12/2019				
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO -	F UN	CR	347,01	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ES	P UN	CR	313,16
	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	319,08
	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	339,69
	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	408,64
	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	l UN	CR	568,11
	OCM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	Ă		
	O. AF_12/2019			
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA	UN	CR	628,42
	DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRI	Ă UN	CR	240,66
	O MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/	2		
	019			
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADI	R UN	CR	213,45
	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), PADRÃO	O UN	CR	965,30
	MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON	Г		
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNEC	I		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
CAIXA REFERENCIAL				
WITH DE DODIES DE MADELLES DADS DEVINERS (CENT OGS /LEVE OU MÉDIA). DADE (		GD.	0.00. 1.2	
		CR	973,13	
	-			
	) TINT	CD.	1 022 96	
		CR	1.022,00	
	-			
·	) TINI	CD	1 003 72	
		CK	1.055,72	
	-			
	IIN	CR	1.251.28	
,			1,131,15	
	UN	CR	1.313.50	
		<del></del>		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				
	) UN	CR	751,85	
AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	À			
O. AF_12/2019				
	CAIXA REFERENCIAL  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIO AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIO, AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIO, AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MÓNTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MÓNTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MÓNTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FE	CAIXA REFERENCIAL  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT AGEM E INSTALAÇÃO AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT AGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORN	CAIXA REFERENCIAL  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR  MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT  AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI  MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR  MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT  AGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR  MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT  AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI  MENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN CR  , PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇ  AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN CR  , PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇ  AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN CR  , PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇ  AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR  MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT  AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CAIXA REFERENCIAL  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR 973,13  MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI  MENTO E INSTALAÇÃO AF,12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR 1.022,86  MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT AGEM E INSTALAÇÃO AF,12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR 1.093,72  MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT AGEM E INSTALAÇÃO AF,12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR 1.093,72  MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI  MENTO E INSTALAÇÃO AF,12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN CR 1.251,28  PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇA AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR 751,85  MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADUR

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00040	VIE DE DODES DE MADEIDS DADS DIVENDS CENT OCS /LEVE OU MÉDIS DADD	(O TDT	CD.	750.60
90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRI MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI		CR	759,68
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA			
	O. AF_12/2019	-A		
00040	C. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	(O TINT		782,20
90849			CR	782,20
	MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA			
	O. AF_12/2019	-A		
90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	(O IINI	CD.	853,06
90850	MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI		CR	853,00
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA			
	O. AF 12/2019	-A		
90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA	A) UN	CR	1.010,62
90051	, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAD.	·	CR	1.010,62
	AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E	,		
	AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADORA - FORNECIMENTO E  NSTALAÇÃO. AF 12/2019	1		
90852	NSIALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA	, ) TINT	CR	1.072,84
90852	, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAD.		CR	1.072,84
	AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E	•		
	AS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADORA - FORNECIMENTO E  NSTALAÇÃO. AF_12/2019	1		
91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ES	יות דוו	CR	322,84
91009	SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1.		CR	322,04
	2019	2 /		
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ES	OT TINI	CR	329,22
ATOTO	SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1.		CK	329,22
	SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1.  2019	4 /		
	2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ES	DE IM	AD.	378,98
91011	SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1		CR	378,98
	2019	<i>Δ</i> /		
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ES	DE IIN	CR	417,22
71012	SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1		CK	117,22
	2019	4		
91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	O UN	CR	761,53
71013	MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON			701733
	GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ			
	. AF_12/2019			
91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	O UN	CR	769,82
	MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON			·
	GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ			
	. AF_12/2019			
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	O UN	CR	821,49
	MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON	TA		
	GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	ÃO		
	. AF_12/2019			
91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ	O UN	CR	861,64
	MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON	TA		
	GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	ÃO		
	. AF_12/2019			
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTA	GE UN	CR	196,33
	M. AF_12/2019			
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR	. UN	CR	282,61
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			

CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCIILO	: CAIXA REFERENCIAL			
INCOLO	· CATAA REFERENCIAL			
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU	JR UN	CR	331,22
	A DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU	JR UN	CR	352,63
	A DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU	JR UN	CR	384,56
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	_9		
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO	D UN	AS	909,39
	OBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80%	21 UN	AS	1.263,62
	OCM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	ÇÃ		
	O. AF_12/2019			
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADE	RÃ UN	CR	137,92
	O POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	_2		
	/2019			
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PAL	OR UN	CR	142,77
	ÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_1		
	2/2019			
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÂ	NU OĂ	CR	213,45
	MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÂ	NU OÀ	CR	118,93
	POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	L9		
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ	NU OÀ	CR	802,47
	POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M	10		
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORN	JE		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	ĭo mi	CR	785,88
91313	POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, I		CR	703,00
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORI			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	VII		
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	MII OŽ	CR	826,82
72021	POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, 1		<u> </u>	323,32
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORI			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	ĂO UN	CR	897,10
	POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, 1	<b>1</b> O		
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORI	JE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA	A) UN	CR	1.055,24
	, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBR	AD		
	IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FU	20		
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA	A) UN	CR	1.116,88
	, PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBR	AD.		
	IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FU	20		
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADR	NU OĂ	CR	659,70
	POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, 1	10		
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTA	LA		
	ÇÃO. AF_12/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
: CAIXA REFERENCIAL			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		CR	666,95
	ıA		
		CR	688,90
	ıΑ		
<u> </u>			
		CR	759,18
NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL	ıΑ		
ÇÃO. AF_12/2019			
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA	) UN	CR	917,32
, 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			
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA	) UN	CR	978,96
, 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			
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	CR	669,38
POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO	N		
TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA	.Ç		
ÃO. AF_12/2019			
	ECAIXA REFERENCIAL  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL ÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL ÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL ÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA , PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRA IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA , PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRA IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA , PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRA IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MC TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA	ECAIXA REFERENCIAL  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN POPULAR, 70x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN POPULAR, 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN POPULAR, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN , PADRÃO POPULAR, 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAD IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN , PADRÃO POPULAR, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAD IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN PADRÃO POPULAR, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAD IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN POPULAR, 60x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CAIXA REFERENCIAL  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO NTAGEME E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN CR , PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAD IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN CR , PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAD IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) UN CR , PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAD IÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO		CR	677,09	
	POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO	N			
	TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA	Ç			
	ÃO. AF_12/2019				
91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	CR	728,19	
	POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO	N			
	TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA	Ç			
	ÃO. AF_12/2019				
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	CR	767,76	
	POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO	N			
	TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA	Ç			
	ÃO. AF_12/2019				
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	I UN	CR	769,91	
	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 POP	U UN	CR	677,76	
	LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM				
	E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F			
	_12/2019				
91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	I UN	CR	793,23	
	O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_				
	2/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POR	UU UN	CR	700,50
	LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEN	I		
	E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	ΛF		
	_12/2019			
91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉI	OI UN	CR	827,07
	O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEN	1		
	E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	ΛF		
	_12/2019			
91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POE	UN UN	CR	733,77
	LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAG	ξE		
	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	SS UN	AS	1.351,90
	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, ESE	E UN	AS	1.258,60
	SSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BA	ΔT		
	ENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA)	, UN	AS	1.706,13
	PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS	5,		
	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_12/2019			
91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA)	, UN	AS	1.612,83
	PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇ	CA		
	S, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E 1	N		
	STALAÇÃO. AF_12/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNEC	!I M	CR	9,55
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FOR	IE M	CR	6,66
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA	UN	CR	821,55
	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	166,40
	019			
100678	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	) UN	CR	974,98
	MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT	'A		
	GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNEC	M		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
100679	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	) UN	CR	812,15
	POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO	N		
	TAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNI	C		
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	) UN	CR	983,27
	MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT	'A		
	GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNEC	M		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉI	I UN	CR	1.006,68
	O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM N			
	INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO	E		
	INSTALAÇÃO. AF_12/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP		CR	819,43	
	LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM				
	E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT	0			
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	CR	1.062,15	
	MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT	A			
	GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI	M			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	CR	866,11	
	POPULAR, 80X210CM, 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				
100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	CR	1.102,30	
	MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT	A			
	GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI	M			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	CR	905,68	
	POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT	A			
	GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI	M			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	I UN	CR	983,36	
	O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM			•	
	E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT	0			
	E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO PO	OTT TINI	CR	820,53
100000	LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEI		CR	020,53
	E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT			
	E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADORA COM EXECUÇÃO DO FORO - FORMECIMEN.  E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			
100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉJ	OT TIM	CR	1.067,73
100000	O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEI		CIC	1.007,73
	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 PO	PII IIN	CR	871,69
10000	LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAC		0.11	0.1703
	M E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMI			
	TO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			
100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM),	P UN	AS	1.592,56
	ADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BA	ΓE		
	NTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_			
	/2019			
100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM),	P UN	AS	1.396,52
	ADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE 1	ВА		
	TENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	r_		
	12/2019			
100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA	), UN	AS	1.946,79
	PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIO	ÇA		
	S, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO	-		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA)		AS	1.750,75
	PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAI			
	ÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURC	)		
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LA	AR UN	CR	54,05
	GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019			
100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LA	AR UN	CR	60,02
	GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019			
100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LA	AR UN	CR	66,04
	GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019			
100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LA	AR UN	CR	72,04
	GURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019			
100699	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80	C UN	CR	85,72
	M DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019			
100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHA	AS UN	CR	749,87
	, 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	796,02
	POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO	N		
	TAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE	IC .		
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
0090	JANELA DE MADEIRA			
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE AF	BR M2	AS	1.188,50
	IR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENT	ľE		
	, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FOR	SN	<u> </u>	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	933,27	
	VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAC	•		·	
	NS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTAI	ĹΑ			
	ÇÃO. AF_12/2019				
100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 V	/E M2	AS	1.549,32	
	NEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS	5.			
	EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	ΟĚ			
	. AF_12/2019				
100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA V	ID M2	AS	1.825,78	
	RO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CO	ON			
	TRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 H	го м2	AS	1.094,33	
	LHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, A	AC			
	ABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
100670	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS	5 M2	AS	1.486,26	
	(2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BA	ΥT			
	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 V	/E M2	AS	1.853,01	
	NEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM	1			
	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	1.183,83	
	2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BA	re			
	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 23:27:29

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	) / M2	CR	424,66
100701	2019	5/ 142	CR	121,00
0093	JANELA DE FERRO			
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E I	PI M2	AS	646,55
	NTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMAF			·
	O. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGE	EN M2	AS	602,85
	S E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FO	)R		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	). M	AS	60,55
	AF_12/2019			
94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	. M	AS	54,22
	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	546,20
	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 TUBULAR	RE M	AS	446,92
	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	[C		
	O. AF_04/2019_PS			
99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM,	, M	AS	947,00
	FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS			
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04	1 M	AS	103,48
	/2019_PS			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_F	) M	AS	84,67
,,,,,,	S	**	110	01/0.
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS	D M2	AS	550,69
	E 25X4,8 MM. AF_04/2019			
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/	′4 M2	AS	535,67
	". AF_04/2019			
0098	PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO			
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1.093,16
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PAR	RA M2	AS	863,13
	FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	P M2	AS	672,87
	ARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃ	O UN	AS	855,13
	COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	20		
	19			
94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM	I UN	CR	525,03
	PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO	) UN	CR	482,23
	COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDR	RO M2	AS	476,23
	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	1.376,55
102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA C	CO UN	CR	322,36
	MPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA F	E		
	CHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021			
0102	FERRAGENS DIVERSAS			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCIII.O	: CAIXA REFERENCIAL			
INCOLO	- CHIMI INDICATED			
100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	CR	32,21
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA	D UN	CR	69,12
	E *50* MM. AF_12/2019			
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	CR	78,11
100706	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	UN	CR	67,85
100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN	CR	146,21
100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	UN	CR	183,88
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU	UN	CR	47,72
	ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019			
100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	CR	133,52
0103	VIDROS/ESPELHOS			
102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA,	F M2	CR	148,70
	IXADO COM BAGUETE. AF_01/2021			
102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO C	O M2	CR	164,20
	M BAGUETE. AF_01/2021			
102153	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	A M2	CR	205,53
	DO COM BAGUETE. AF_01/2021			
102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA,	F M2	CR	177,02
	IXADO COM BAGUETE. AF_01/2021			
102155	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	A M2	CR	210,83
	DO COM BAGUETE. AF_01/2021			
102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA,	F M2	CR	200,49
	IXADO COM BAGUETE. AF_01/2021			
102157	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	A M2	CR	272,83
	DO COM BAGUETE. AF_01/2021			
102158	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA,	F M2	CR	274,69
	IXADO COM BAGUETE. AF_01/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102159	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA	, M2	CR	326,12
102133	FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	, 142	CR	320,12
102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIX	AD M2	CR	143,53
102100	O COM BAGUETE. AF 01/2021	112	OIC .	113,33
102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	O M2	AS	250,62
102101	U PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	0 112	110	200,02
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	O M2	AS	266,12
	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	307,45
	VC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS			·
102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	O M2	AS	260,20
	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	294,01
	VC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS			
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	O M2	AS	264,90
	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	337,24
	VC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS			
102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	O M2	AS	322,42
	U PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS			
102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNI	O M2	AS	367,69
	OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS			
102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU	PV M2	AS	245,45
	C, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS			
102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU P	VC M2	AS	425,54
	, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
102172	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV	7C M2	AS	409,57	
	, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS				
102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U.	A M2	AS	750,18	
	F_01/2021_PS				
102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL	U M2	AS	1.482,18	
	. AF_01/2021_PS				
102178	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL	U M2	AS	1.695,93	
	. AF_01/2021_PS				
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01	/ M2	AS	279,54	
	2021_PS				
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01	L/ M2	AS	318,40	
	2021_PS				
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_0	)1 M2	AS	371,99	
	/2021_PS				
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLU	JS UN	CR	875,03	
	IVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021				
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA	D UN	CR	1.760,44	
	E 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021				
102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ES	SP UN	CR	2.232,28	
	ESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021				
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 9	0 UN	CR	4.474,67	
	X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021				
102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_(	)1 M2	CR	15,96	
	/2021				
102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU E	V M2	CR	19,38	
	C. AF_01/2021				
102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	CR	13,83	
0222	JANELA DE ALUMINIO				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. E		AS	684,28
	LUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF'		
0.4550	_12/2019			
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BA		AS	355,51
	ENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALI	ZA A		
	R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDI		AS	506,35
	), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CO	ON		
	TRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, B		AS	410,53
	ENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALI	ZA		
	R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VEN	ZZ M2	AS	563,74
	IANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM	A		
	CETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FOR	IE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INST	AL M	AS	20,60
	AÇÃO. AF_12/2019			
94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTA	LA M	AS	18,27
	ÇÃO. AF_12/2019			
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS.	EX M2	AS	740,55
	CLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_12/2019			
FUES	FUNDACOES E ESTRUTURAS			
0038	TUBULOES			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SI		AS	1.184,77	
	ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AL	7			
	05/2020_PA				
101097	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SI		AS	1.125,60	
	ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AI	<u> </u>			
	05/2020_PA				
101098	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL,	SE M3	AS	1.050,70	
	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	966,56	
	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	915,94	
	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	894,77	
	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	, мз	AS	872,40	
	SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA	(			
	EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA				
101103	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA	, мз	AS	822,38	
	SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA	(			
	EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA				
101104	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SI	ем мз	AS	1.282,39	
	ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETA	ИE			
	NTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

MÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
404405				
101105	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SE		AS	1.221,76
	ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAM	E		
	NTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA			
101106	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, S		AS	1.145,05
	M ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETA	M		
	ENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA			
101107	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, S		AS	1.058,04
	M ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETA	M		
	ENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA			
101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA,	S M3	AS	1.008,67
	EM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRET	A		
	MENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ	0		
	). AF_05/2020_PA			
101109	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA,	s M3	AS	986,29
	EM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRET	A		
	MENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ	0		
	). AF_05/2020_PA			
101110	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA,	м3	AS	962,68
	SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRE	Т		
	AMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ	Ã		
	O). AF_05/2020_PA			
101111	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA,	м3	AS	910,35
	SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRE	Т		
	AMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ			
	O). AF_05/2020_PA			
101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRE	т мз	AS	863,07
	O FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020			550,55

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
	~ ~			
101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRI		AS	966,26
	O USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE E	30		
	MBEAMENTO). AF_05/2020			
0039	ESTACAS			
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 4	10 UN	AS	12,52
	CM. AF_05/2021			
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM	1 UN	AS	20,04
	A 60 CM. AF_05/2021			
95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM	1 UN	AS	34,20
	A 80 CM. AF_05/2021			
95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM	I UN	AS	53,08
	A 100 CM. AF_05/2021			
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 (	CM UN	AS	97,48
	A 150 CM. AF_05/2021			
95607	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250.	UN	CR	17,75
	AF_05/2021			
95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FA	AM UN	CR	25,74
	ÍLIA 250. AF_05/2021			
95609	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FA	AM UN	CR	32,65
	ÍLIA 310. AF_05/2021			
100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA	A M	AS	142,72
	E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÂ	ΟÃ		
	). AF_12/2019_PA			
100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30M	PA M	AS	279,18
	E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ	ÇÃ		
	O). AF_12/2019_PA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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=30MP.		AS	469,05
100053	E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ		AS	469,05
	). AF_12/2019_PA	-10		
100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA	M 2	AS	625,68
100031	E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ		AD	023,00
	). AF_12/2019_PA	10		
100655	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MP/	A M	AS	731,59
	E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ			, , , ,
	). AF_12/2019_PA			
100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TON	EL M	AS	114,54
	ADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12	/2		
	019			
100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONE.	LA M	AS	148,66
	DAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/	20		
	19			
100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDA	AD M	AS	347,25
	E DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBIL	ΙΖ		
	AÇÃO). AF_12/2019			
100889	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (	EX KG	AS	12,86
	CLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020			
100890	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (	EX KG	AS	12,72
	CLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020			
100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7	( KG	AS	12,27
	EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020			
100893	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X38,5	( KG	AS	12,11
	EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100894	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X44,8	( KG	AS	12,00	
	EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020	( ===			
100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE	D M	AS	63,75	
	IÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAC			·	
	O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA				
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE	D M	AS	127,16	
	IÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAC	ÇÃ			
	O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA				
100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE	D M	AS	248,87	
	IÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAC	ÇÃ			
	O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA				
100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE	D M	AS	83,39	
	IÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMO	3I			
	LIZAÇÃO). AF_01/2020_PA				
100900	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE	D M	AS	286,07	
	IÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOI	BI			
	LIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA				
101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRAI	OO M	CR	56,24	
	CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020				
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRAI	OO M	CR	78,76	
	CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020				
101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRAI	OO M	CR	107,71	
	CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020				
101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRAI	OO M	AS	134,93	
	CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA				
102521	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE (	), UN	AS	80,41	
	40 X 2,50 M. AF_05/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
102522	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0	TINT	7 C	117,97	
102522	60 X 2,50 M. AF_05/2021	, UN	AS	117,97	
102523	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0	TIN	AS	155,53	
102323	80 X 2,50 M. AF_05/2021	, 011	AD	133,33	
0040	LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS				
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIJ	E M2	CR	18,26	
	RS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016			•	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIJ	E M2	CR	30,46	
	RS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	. мз	CR	633,04	
	AF_08/2017				
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	, M2	CR	18,97	
	ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017				
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	, M2	CR	31,64	
	ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017				
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADI	E M3	CR	609,54	
	RS. AF_08/2017				
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPE	S M3	AS	218,23	
	SURA DE *5 CM*. AF_08/2017				
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, I	Е М3	AS	149,25	
	SPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017				
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPES	s M3	AS	202,14	
	URA DE *10 CM*. AF_08/2017				
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS O	U M3	AS	143,57	
	LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017				
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	М3	C	50,93	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET	O M2	AS	2,89
	OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021			
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET	'O M2	AS	0,59
	OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	A		
	F_09/2021			
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONC	R M2	CR	119,90
	ETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021			
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE S	O M2	CR	2,59
	BRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021			
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,	KG	CR	14,09
	COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021			
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,	KG	CR	12,87
	COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021			
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,	KG	CR	12,61
	COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021			
97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,	KG	CR	12,21
	COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021			
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,	KG	CR	11,79
	COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021			
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,	KG	CR	11,03
	COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021			
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MF	А МЗ	AS	687,13
	- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021			
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE	A M2	AS	39,82
	LTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021			
97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORM	IA M2	AS	170,91
	S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORI	77 M 2	AS	216,81
37102	S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	IA MZ	AD	210,01
97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORI	та м2	AS	259,61
7,103	S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021		110	200 / 01
100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS (	OU M3	AS	136,87
	LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019			
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAU	S M3	AS	190,82
	SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019			
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2)	М3	AS	143,27
	APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2	1		
	9			
103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FOR	IA M2	AS	308,17
	S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021			
103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FOR	IA M2	AS	370,41
	S EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021			
103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA	E M2	AS	171,54
	15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/20.	1		
103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA	E M2	AS	211,36
	15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/20	1		
103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM U	SO M2	AS	144,46
	DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021			
103077	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM U	SO M2	AS	190,36
	DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021			
103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM U	SO M2	AS	233,16
	DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021			
103079	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM U	SO M2	AS	281,72
	DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM US	O M2	AS	343,96
	DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021			
0041	FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS			
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	M M2	CR	171,76
	ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020			
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	м м2	CR	223,41
	ADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020			
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA	D M2	CR	124,25
	A, $E = 17$ MM. $AF_09/2020$			
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTI	F M2	CR	168,56
	ICADA, E = $18 \text{ MM}$ . AF_09/2020			
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA	D M2	CR	59,26
	A, $E = 17$ MM. $AF_09/2020$			
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTI	F M2	CR	99,86
	ICADA, E = $18 \text{ MM. } AF_09/2020$			
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA S	E M2	CR	140,64
	RRADA, E=25 MM. AF_09/2020			
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09	/ M2	CR	171,30
	2020			
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/20	2 M2	CR	109,28
	0			
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	39,86
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO	S M	CR	16,17
	IMPLES. AF_09/2020			
92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	230,67
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09	/		
	2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CAIXA REFERENCIAL				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS		CR	151,62	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9			
		CR	98,16	
IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_C	9			
/2020				
		CR	136,80	
	١,			
2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	157,58	
IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	2			
UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		CR	84,41	
IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	.,			
4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	100,34	
IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	4			
UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	68,27	
IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	.,			
6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	82,13	
IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	6			
UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	60,11	
IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	4,			
8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		<u> </u>		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_0/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2  IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09  /2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2  IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,  2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2  IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2  IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2  IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2  IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2  IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2  IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2  IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2  IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09 /2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR 98,16  IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09  //2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR 136,80  IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR 157,58  IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR 84,41  IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR 100,34  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR 100,34  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR 68,27  IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR 68,27  IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR 82,13  IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR 82,13  IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR 60,11  IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6  UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	S M2	CR	72,94
	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	S M2	CR	56,78
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFI	C		
	ADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	68,97
	IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA	.D		
	A, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	53,67
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFI	C		
	ADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	65,45
	IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA	D		
	A, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	51,43
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFI	C		
	ADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	62,92
	IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA	D		
	A, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	46,55
	IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFI	C		
	ADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	S M2	CR	57,63
	IMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA	D		
	A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE D	E M2	CR	292,44
72110	MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09		Cit	2,2,11
	020			
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE D	Е М2	CR	202,57
	MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_0			
	2020	-		
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE D	E M2	CR	158,66
	MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_0	9/		
	2020			
92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	DE M2	CR	284,22
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	AF		
	_09/2020			
92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	275,08
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	DE M2	CR	192,15
	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-DI	RE M2	CR	171,35
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MA	DE M2	CR	243,84
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	AF		
	_09/2020			
92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	244,29
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	DE M2	CR	157,72
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES			
	AF_09/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	86,70%(HORA)	49,13%(MES)
-------------------------------	--------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR	E MO	CR	139,87	
92450	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	E MZ	CR	139,07	
92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD	E M2	CR	211,79	
72137	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. A			211,17	
	09/2020	-			
92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR	E M2	CR	225,04	
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD	E M2	CR	133,86	
	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-DIR	E M2	CR	116,17	
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD	E M2	CR	195,67	
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. A	F			
	_09/2020				
92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR	E M2	CR	213,08	
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD	E M2	CR	121,45	
	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-DIR	E M2	CR	108,87	
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD		CR	155,84	
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕ	E			
	S. AF_09/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	207,51
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2	)2		
	0			
92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	DE M2	CR	100,28
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZ	ĄÇ		
	ÕES. AF_09/2020			
92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	103,47
	ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09	/2		
	020			
92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	DE M2	CR	141,81
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇ	ĎΕ		
	S. AF_09/2020			
92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	200,93
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2	02		
	0			
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	DE M2	CR	91,38
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZA	ĄÇ		
	ÕES. AF_09/2020			
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	97,59
	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 MAI	DE M2	CR	130,53
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇ	ĎΕ		
	S. AF_09/2020			
92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	195,31
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2	)2		
	0			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	CAIXA REFERENCIAL			
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	DE M2	CR	84,21
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZ	ĄÇ		
	ÕES. AF_09/2020			
92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	92,67
	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 MAI	DE M2	CR	106,21
	IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇ	ĎЕ		
	S. AF_09/2020			
92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	184,10
	ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2	)2		
	0			
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	DE M2	CR	68,73
	IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZ	ĄÇ		
	ÕES. AF_09/2020			
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DI	RE M2	CR	82,67
	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, I	EM M2	CR	323,42
	MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020			
92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, I	EM M2	CR	221,92
	MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES,	EM M2	CR	157,53
	MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOA.	LH M2	AS	101,78
	O, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTIL	ΙΖ		
	AÇÕES. AF_09/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL		AS	71,22	
	O, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTI	L			
	IZAÇÕES. AF_09/2020				
92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL	н м2	AS	96,30	
	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	н м2	AS	66,73	
	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	н м2	AS	91,76	
	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	63,04	
	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	88,24	
	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	60,34	
	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	81,78	
	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	55,30	
	O, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UT	I		·	
	LIZAÇÕES. AF_09/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
				7.5.7.6	
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM	C M2	AS	105,16	
0.051.0	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			TO 00	
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E	M M2	AS	72,88	
20512	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM	C M2	AS	88,62	
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E	M M2	AS	57,40	
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM	C M2	AS	80,56	
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E	M M2	AS	50,36	
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM	C M2	AS	75,40	
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E	M M2	AS	46,12	
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM	C M2	AS	75,35	
	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	46,94	
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM	C M2	AS	72,07	
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E	M M2	AS	44,45	
	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	69,26	
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E	M M2	AS	42,36
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM	C M2	AS	63,77
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E	M M2	AS	38,15
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COM	E M2	CR	257,27
	NSADA RESINADA. AF_06/2017			
96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA	M2	CR	202,91
	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	190,95
•	DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILI	Z		
	AÇÕES. AF_06/2017			
96259	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA	M2	CR	224,30
	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 S	E M2	CR	341,01
	RRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017			
96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA	D M2	CR	188,87
	EIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017			
96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	CR	128,73
	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA S	E M2	CR	212,29
	RRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA	D M2	CR	114,50
	EIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	CR	87,51
	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA S	E M2	CR	145,29
	RRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA	D M2	CR	75,81
	EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	CR	193,46
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_0	6		
	/2017			
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE	M M2	CR	269,31
	ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CH	IA M2	CR	124,78
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	CR	131,20
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_0	6		
	/2017			
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE	M M2	CR	185,98
	ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CH	IA M2	CR	90,46
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1		
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	I KG	AS	16,84
	- MONTAGEM. AF_06/2017			
97747	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA	M2	CR	209,54
	DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZA	.Ç		
	ÕES. AF_06/2017			
101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO	D M	CR	28,92
	UPLO. AF_09/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	86,70%	(HORA)	49,1	13% (MÊS	3)
-------------------------------	--------	--------	------	----------	----

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO	SI M3	CR	16,73	
	MPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO	DU M3	CR	26,18	
	PLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA,	EM M2	CR	206,92	
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				
101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA,	EM M2	CR	160,60	
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				
101973	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA,	EM M2	CR	211,02	
	MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020				
101974	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	CR	472,90	
	JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020				
101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U"	L M2	CR	403,63	
	AJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
101977	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	CR	299,70	
	JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF	_1			
	1/2020				
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	CR	278,23	
	JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF	_1			
	1/2020				
101981	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	CR	239,58	
	JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES	S.			
	AF_11/2020				
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	CR	211,86	
	JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES	· .			
	AF_11/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	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	194,38	
	JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES		<u> </u>	, , , ,	
	AF_11/2020				
101985	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA,	M2	CR	214,59	
	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	155,71	
	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,	M2	CR	247,06	
	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020				
101988	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EN	и м2	CR	213,98	
	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, EN	и м2	CR	168,25	
	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, EN	и м2	CR	226,95	
	MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020				
101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA,	M2	CR	213,89	
	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	157,60	
	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	289,88	
	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020				
101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA I	) M2	CR	227,96	
	E MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				
101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA I	) M2	CR	176,62	
	E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				
101996	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA	A M2	CR	244,05	
	SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDAD	E  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
101997	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CH	APA M2	CR	213,59	
	DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				
101998	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CH	APA M2	CR	156,02	
	DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				
101999	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MA	DEI M2	CR	310,59	
	RA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020				
102000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	CR	481,02	
	JE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020				
102001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	CR	415,74	
	JE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
102002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	CR	290,86	
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	AF			
	_11/2020				
102003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	CR	269,17	
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	AF			
	_11/2020				
102004	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	CR	237,29	
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇ	ÕES			
	. AF_11/2020				
102005	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	CR	208,72	
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇ	ÕES			
	. AF_11/2020				
102006	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E	LA M2	CR	190,71	
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA	ÇÕE			
	S. AF_11/2020				
102007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E	LA M2	CR	466,31	
	JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCIII.O	: CAIXA REFERENCIAL			
.NCOHO	· CAIMA REFERENCIAE			
102008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E	LA M2	CR	390,77
	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	301,19
	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	276,92
	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	236,11
	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	207,62
	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	191,79
	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	523,80
	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	440,00
	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	288,38
	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	264,57
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	AF		
	11/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
102036	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LA		CR	230,95	
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES	3			
	. AF_11/2020				
102037	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LA		CR	202,47	
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES	3			
	. AF_11/2020				
102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LA		CR	186,64	
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕE	]			
	S. AF_11/2020				
102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA	M2	CR	488,84	
	, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020				
102040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA	M2	CR	408,41	
	, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA	M2	CR	303,09	
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA	M2	CR	275,90	
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA	M2	CR	236,09	
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/20	)			
	20				
102044	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA	M2	CR	208,34	
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/20	)			
	20				
102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA	M2	CR	191,67	
	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2				
	020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
102046	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA	A M2	CR	533,59
	TA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020			
102047	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA	A M2	CR	456,45
	TA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020			
102048	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA	A M2	CR	281,24
	TA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	)		
102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA	A M2	CR	253,95
	TA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	)		
102050	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCA	A M2	CR	222,59
	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 CASCA	A M2	CR	194,13
	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 CASCA	A M2	CR	178,33
	TA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_1:	L		
	/2020			
102059	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X"	M2	CR	456,03
	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	384,33
	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	282,21
	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	262,76
	E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.			
	AF_11/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
102063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X		CR	224,12
	E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZA	ÇO		
100064	ES. AF_11/2020		<b>AD</b>	105.04
102064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X		CR	195,94
	E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAC	<b>;</b> O		
100065	ES. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X	340	GD.	100 24
102065			CR	180,34
	E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA ÕES. AF 11/2020	4Ç		
102066	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X	" M2	OD.	475,26
102000	E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 11/2020	IVI Z	CR	475,20
102067	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X	" M2	CR	408,39
102007	E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	MZ	CR	400,39
102068	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X	" M2	CR	259,49
102000	E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕI		CIC	233, 13
	. AF_11/2020	30		
102069	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X	" M2	CR	240,53
102003	E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕI		0.1	210,00
	. AF_11/2020			
102070	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X	" M2	CR	210,61
	E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILI:	ZA		·
	ÇÕES. AF_11/2020			
102071	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X	" M2	CR	184,10
	E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILI:	ZA		
	ÇÕES. AF_11/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102072	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X'		CR	175,11
	E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTIL:	IZ		
	AÇÕES. AF_11/2020			
102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E		AS	3.673,88
	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 I		AS	4.356,32
	U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF	_1		
	1/2020_PA			
102075	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES I		AS	4.517,97
	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 I		AS	4.655,15
	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 E	L M3	AS	5.029,06
	AJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/202	20		
	_PA			
102078	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES I	ем мз	AS	5.157,99
	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 I	ем мз	AS	4.934,69
	L E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	ΑF		
	_11/2020_PA			
102080	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES I	ем мз	AS	4.337,58
	X E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. A	AF		
	_11/2020_PA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO   UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100006		an an	010.20	
102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA M2	CR	218,32	
102087	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	dp.	170.20	
102087	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA M2	CR	170,30	
100000	, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	CD.	227 16	
102088	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA M2	CR	227,16	
102089	, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCA M2	- CD	202 10	
102089	TA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	CR	203,19	
102090	<del>_</del>	dp.	140 50	
102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCA M2	CR	148,72	
100001	TA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	CD.	060 70	
102091	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCA M2	CR	262,79	
103760	TA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M2	- CD	119,03	
103760	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTIL	CR	119,03	
	IZAÇÕES. AF 03/2022			
103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M2	CR	20.00	
103/61	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	CR	80,08	
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTIL			
103762	IZAÇÕES. AF_03/2022  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M2	dp.	60.01	
103/62		CR	68,01	
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTIL			
103763	IZAÇÕES. AF_03/2022  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M2	CR	59,80	
103/03	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTIL	CK	59,80	
	IZAÇÕES. AF_03/2022			
0042	ARMADURAS			
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2 KG	OD.	10,24	
06660		CR	10,24	
	021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09	/2 KC	CR	8,35
09997	021	/ 2 NG	CR	0,35
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09	/2 KG	CR	9,76
0,0,0,0	021	, 2 10		3710
89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE	8, KG	CR	15,16
	0 MM. AF 09/2021	-, -		
90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE	10 KG	CR	12,24
	,0 MM. AF_09/2021			
91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE E	DI KG	AS	8,95
	FICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019			
91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE E	DI KG	AS	9,37
	FICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019			
91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE E	DI KG	AS	10,07
	FICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019			
91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA P	OS KG	AS	9,25
	ITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019			
91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA N	EG KG	AS	6,65
	ATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019			
91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA P	OS KG	AS	9,14
	ITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019			
91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA N	EG KG	AS	7,00
	ATIVA DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2019			
91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS,	T KG	AS	11,69
	ELA Q-92. AF_06/2019			
91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, V	ER KG	CR	12,01
	GALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VE	R KG	CR	11,08	
01.602	GALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019		<b>AD</b>	10.45	
91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VE	R KG	CR	10,47	
22752	GALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019				
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	13,61	
	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	12,92	
	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	12,19	
	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	10,91	
	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	9,21	
	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	8,92	
	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	10,16	
	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	10,05	
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAN	O KG	AS	14,90	
	O AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAN	O KG	AS	13,15	
	O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAN.	) KG	AS	12,46	
	O AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/INCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAN	D KG	AS	11,75
	O AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAN	ID KG	AS	10,49
	O AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAN	ID KG	AS	8,84
	O AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAN	ID KG	CR	8,67
	O AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAN	ID KG	CR	10,02
	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	9,06
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	CR	10,66
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	9,67
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	9,83
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	9,80
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	9,05
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	7,76
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	7,69
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	9,31
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	9,06
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	9,80
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	9,64
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	9,55
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	9,74
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	12,85

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	11,87	
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	12,05	
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	11,45	
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	10,97	
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	10,92	
92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	CR	10,66	
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PI	LAR KG	AS	16,06	
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A	r_0			
	6/2022				
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PI	LAR KG	AS	14,73	
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. A	r_0			
	6/2022				
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PI	LAR KG	AS	13,48	
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A	r_0			
	6/2022				
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PI	LAR KG	AS	11,81	
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. A	AF_			
	06/2022				
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PI	LAR KG	AS	9,79	
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. A	AF_			
	06/2022	-			
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PII	LAR KG	AS	9,37	
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. A			·	
	06/2022				
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PII	LAR KG	AS	10,51	
	ES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. A				
	06/2022	_			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILA	R KG	AS	10,32
	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	12,34
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	10,56
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	8,84
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	8,54
95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	9,85
95581	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	9,80
95582	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	10,67
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMET	R KG	AS	15,23
	$O = 5,0 \text{ MM. } AF_09/2021_PS$			
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMET	R KG	AS	13,57
	$O = 6,30 \text{ MM}. \text{ AF}\_09/2021\_PS$			
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂME	T KG	AS	15,23
	$RO = 5,0 \text{ MM. } AF_09/2021_PS$			
95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂM	E KG	AS	13,57
	TRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS			
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO U	T KG	AS	20,88
	ILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020			
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO U	T KG	AS	19,05
	ILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020			
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO U	T KG	AS	15,52
	ILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020			
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO U	T KG	AS	12,44
	ILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	וויי אכ	AS	9,65
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	01 100	110	2,700
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	UT KG	AS	8,55
	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	15,46
	MM - MONTAGEM. AF_06/2017			
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8	MM KG	AS	14,20
	- MONTAGEM. AF_06/2017			
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10	M KG	AS	12,58
	M - MONTAGEM. AF_06/2017			
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12	,5 KG	AS	10,59
	MM - MONTAGEM. AF_06/2017			
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16	M KG	AS	9,92
	M - MONTAGEM. AF_06/2017			
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20	M KG	AS	10,88
	M - MONTAGEM. AF_06/2017			
96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25	M KG	AS	10,53
	M - MONTAGEM. AF_06/2017			
100064	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA P	OS KG	AS	9,21
	ITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019			
100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA P	OS KG	AS	9,09
	ITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019			
100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, V	ER KG	CR	11,65
	GALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019			
100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, V	ER KG	CR	8,98
	GALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	8,05
	021			·
102921	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/	2 KG	CR	7,78
	021			
102922	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 1	6 KG	CR	8,55
	,0 MM. AF_09/2021			
102923	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/	2 KG	CR	7,59
	021			
103088	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 1	2 KG	CR	9,64
	,5 MM. AF_09/2021			
104104	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILA	R KG	CR	10,84
	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	10,85
	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	9,96
	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	10,59
	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		AS	12,51
	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	15,21
	LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/	2		
	022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CAIXA REFERENCIAL			
		AS	17,16
	2		
022			
•		AS	19,34
LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/	2		
022			
CONCRETOS			
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	М3	CR	976,86
GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ES	T M3	CR	848,35
RUTURAL. AF_09/2021			
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. A	F M3	CR	943,99
_09/2021			
GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAI	/ M3	CR	506,27
AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2	0		
21			
GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	L M3	CR	555,16
/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0	9		
/2021			
GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	.L М3	CR	610,56
/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0	19		
/2021			
GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA	L M3	CR	705,58
/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0	19		
/2021			
GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	I M3	CR	492,94
			·
_09/2021			
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/ 022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/ 022 CONCRETOS GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ES RUTURAL. AF_09/2021 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. A _09/2021 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2 21 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0 //2021 GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0 //2021 GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0 //2021 GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0 //2021 GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0 //2021 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0 //2021 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CA / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0 //2021	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM A KG LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2 022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM A KG LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2 022 CONCRETOS GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 M3 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA EST M3 RUTURAL. AF_09/2021 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF M3 _09/2021 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/ M3 AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/20 21 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL M3 / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09 //2021 GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL M3 / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09 //2021 GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL M3 / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09 //2021 GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL M3 / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09 //2021 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL M3 / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09 //2021 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL M3 / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09 //2021 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,0 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL M3 / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09 //2021	CAIXA REFERENCIAL  ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM A KG AS LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2  022  ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM A KG AS LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2  022  CONCRETOS  GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 M3 CR GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA EST M3 CR RUTURAL. AF_09/2021  GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF M3 CR _09/2021  GRAUTE FOK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/ M3 CR AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/20  21  GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL M3 CR / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09 //2021  GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL M3 CR / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09 //2021  GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL M3 CR / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09 //2021  GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL M3 CR / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09 //2021  GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL M3 CR / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09 //2021  GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,0 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI M3 CR A GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO/ - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	т мз	CR	541,49
70203	A GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A		Cit	311,13
	09/2021			
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	I M3	CR	601,83
	A GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A			·
	_09/2021			
90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	I МЗ	CR	702,08
	A GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A.	F		
	_09/2021			
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO	/ M3	CR	395,23
	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/	2		
	021			
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREL	А МЗ	CR	435,65
	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	м мз	CR	471,81
	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/ AREI.	А МЗ	CR	489,70
	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/ AREI.	А МЗ	CR	505,49
	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/ AREI	A M3	CR	572,99
	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	393,47
	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/	2		
	021			
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	A M3	CR	431,06
	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	M M2	CR	462,17
94970	ÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M M3	CR	402,17
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE:	ъ мз	CR	485,29
71711	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	.A F13	CK	103,25
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE:	ъ мз	CR	501,05
71772	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	.21 115	- Cit	301,03
94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE:	A M3	CR	567,19
	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021		<del></del>	33.7=5
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO	)/ M3	CR	445,71
	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021			-,
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE:	A M3	CR	481,07
	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021			
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, CON	и мз	AS	680,95
	USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017			
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AI	м3	AS	760,47
	ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017			
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, CO	ом мз	AS	745,14
	USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017			
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADI	. мз	AS	751,95
	NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016			
99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓ	R M3	CR	723,62
	MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANC	CA		
	MENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021			
99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA	D M3	AS	746,59
	E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LAI	īÇ		
	AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021			

EMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 M

STEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25

MAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENT

O, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF\_10/2021

CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SI M3

CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR M3

PA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF\_10/2021

MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF\_10/2021

99438

99439

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

CR

AS

771,92

734,67

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTE	ма мз	AS	725,26
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA -	LA		
	NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/20	21		
99433	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SI	ST M3	AS	783,89
	EMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA	. 1		
	- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_1	0/		
	2021			
99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTE	MA M3	AS	750,33
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA -	LA		
	NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/20	21		
99435	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SIS	TE M3	AS	727,82
	MA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA	_		
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/	20		
	21			
99436	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM	SI M3	AS	803,34
	STEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 M	PA		
	- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_	10		
	/2021			
99437	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SI	ST M3	CR	766,59

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO	/ M3	CR	537,15
	AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A		-	, ,
	_05/2021			
102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	А МЗ	CR	574,51
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2	0		
	21			
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	А МЗ	CR	614,61
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2	0		
	21			
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	A M3	CR	633,30
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2	0		
	21			
102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI	А МЗ	CR	665,27
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2	0		
	21			
102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI		CR	714,40
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2	0		
	21			
102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO		CR	536,05
	AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. A	F		
	_05/2021			
102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI		CR	570,47
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	0		
	21			
102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI		CR	605,55
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	0		
	21			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	632,44	
	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	661,19	
	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	A M3	CR	714,93	
	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	590,84	
	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	621,17	
	MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCL	U M3	AS	549,09	
	SIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021				
103183	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SIST	Е МЗ	AS	771,40	
	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	734,37	
	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	973,08	
	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	М3	AS	256,09	
	ESTRUTURAS. AF_02/2022				
103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, A	D M3	AS	758,50	
	ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	А МЗ	AS	710,85	
	DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	Е МЗ	AS	35,12	
	STRUTURAS. AF_02/2022				
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM	U M3	AS	730,21	
	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	712,78	
	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	1.017,27	
	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	872,61	
	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	935,34	
	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	836,14	
	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	884,49	
	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	782,84	
	ADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS AT	É			
	16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE		AS	986,90	
	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	1.234,12	
	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	T M3	AS	727,67	
	O, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, AD	E M3	AS	716,87	
	NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, AD	E M3	AS	773,35	
	NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
103687	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE	М3	AS	1.077,51	
	CABO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
103688	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA	. мз	AS	867,76	
	- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
0044	LAJE PRE-FABRICADA				
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM C	E M2	AS	178,58	
	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	166,16	
	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	9 M3	CR	946,62	
	CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X2	9 M3	CR	669,22
	CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020			
0286	ADESIVOS PARA ESTRUTURAS			
98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE	М	CR	66,60
	PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023			
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇA	R M	CR	21,06
	ICO. AF_09/2023			
98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BA	S M	CR	43,71
	E DE SILICONE. AF_09/2023			
0296	CINTAS E VERGAS			
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	AS	48,64
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	AS	61,86
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	AS	36,14
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	AS	60,95
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	A M	AS	90,61
	F_03/2016			
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE V	à M	AS	103,11
	O. AF_03/2016			
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. A	F M	AS	85,91
	_03/2016			
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃ	O M	AS	104,26
	. AF_03/2016			
93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS	С М	CR	47,92
	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	49,20
	OM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	INIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
JÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS CO	) M	CR	54,45
73172	M ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	, 11	Cit	31,13
93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS CO	) M	CR	50,47
	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	2 M	AS	47,61
	016			
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_	M	AS	58,24
	03/2016			
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMP	M	AS	87,32
	RIMENTO. AF_03/2016			
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE	M	AS	98,13
	COMPRIMENTO. AF_03/2016			
93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃO	) M	CR	41,23
	S DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃO	) M	CR	40,68
	S DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA	M	CR	3,31
	COM BISNAGA. AF_03/2016			
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA	M	CR	6,42
	COM COLHER. AF_03/2016			
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_0	) M	CR	26,84
	3/2016			
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETA	M	С	16,79
	NO EXPANSIVA. AF_03/2016			
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/201	. M	AS	62,79
	6			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	38,83	
0301	OS CANALETA. AF_03/2016				
	ESTRUTURAS DIVERSAS	342	3.0	2 004 50	
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA	A M3	AS	3.094,50	
07724	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	7 342	3.0	2 700 70	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAX	V M3	AS	2.702,70	
0.000	A DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	3.50	2.0	0.040.04	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TA	A M3	AS	2.242,94	
0.000	XA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		2.0	1 440 54	
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS,	r M3	AS	1.448,54	
	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	2.978,83	
	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	4.990,89	
	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	2.730,65	
	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	2.034,96	
	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	156,55	
	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	124,12	
	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	115,43	
	FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
98618	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PRO	) M2	AS	158,09	
	FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 I	DPO M2	AS	144,91
90019	FUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018	PRO MZ	Ab	144,91
98620	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E I	PRO M2	AS	138,27
70020	FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018	110	110	130,11
98621	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E I	PRO M2	AS	180,58
	FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018			,
98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E I	PRO M2	AS	169,98
	FUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018			
98623	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E I	PRO M2	AS	164,58
	FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018			
98624	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E I	PRO M2	AS	204,83
	FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018			
98625	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E I	PRO M2	AS	195,85
	FUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018			
98626	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E I	PRO M2	AS	191,20
	FUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018			
98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESS	SUR M	AS	621,88
	A. AF_06/2018			
98656	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESS	SUR M	AS	632,60
	A. AF_06/2018			
98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESS	SUR M	AS	643,33
	A. AF_06/2018			
98658	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESS	SUR M	AS	654,06
	A. AF_06/2018			
98659	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPES	SUR M	AS	675,53
	A. AF_06/2018			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO	CAIXA REFERENCIAL			
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''.	M	CR	58,18
	AF_06/2018			
98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''.	M	CR	68,56
	AF_06/2018			
98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''.	M	CR	81,02
	AF_06/2018			
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''.	M	CR	113,51
	AF_06/2018			
98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''.	M	CR	152,50
	AF_06/2018			
98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4''.	M	CR	200,87
	AF_06/2018			
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CON	1 KG	AS	15,44
	EXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZA	A		
	NDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA			
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CON	1 KG	AS	15,20
	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	S KG	AS	14,72
	PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO O	3		
	UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA			
100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEX	KG	AS	14,86
	ÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO O	3		
	UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES P.	AR KG	AS	15,47
	AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TAL	HA		
	MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALA	ÇÃ		
	O. AF_01/2020_PSA			
100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES S	OL KG	AS	14,72
	DADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA	ΜA		
	NUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	•		
	AF_01/2020_PA			
100769	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES P.	AR KG	AS	21,17
	AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUI	ND		
	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 S	OL KG	AS	20,17
	DADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDA	ST		
	E, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F_		
	01/2020_PA			
100771	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES P.	AR KG	AS	15,75
	AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRU	Α,		
	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 S	OL KG	AS	14,84
	DADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA,	PA		
	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,		AS	18,95
	CLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE	20		
	M GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	11,34	
	CLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE C	0			
	M GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA				
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, I		AS	13,25	
	CLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE C	0			
	M GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA				
100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	, KG	AS	19,12	
	INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORT	E			
	COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA				
100777	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	, KG	AS	13,55	
	INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORT	E			
	COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA				
100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	, KG	AS	10,09	
	INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORT	E			
	COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA				
103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, E	м м2	CR	81,15	
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_0	8			
	/2022				
103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO,	M2	CR	60,53	
	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	15,36	
	08/2022				
103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA,	М3	AS	709,25	
	COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONC	м3	CR	398,33
	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			
	AMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022			
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	м3	CR	480,25
	- AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08			
	/2022			
103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS	м3	AS	622,37
	E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMEN			
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022			
103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE CORTE OU ATE	М3	AS	1.700,34
	RRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MP			
	A, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZA			
	ÇÕES). AF_08/2022			
103926	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE ATERRO	М3	AS	1.392,11
	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			
	S (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022			
103928	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 0	М3	CR	480,25
	2, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILI			
	ZAÇÕES). AF_08/2022			
103929	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPA	. мз	AS	1.227,73
	RO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔ			
	RMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022			
103930	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXAD	М3	AS	751,26
	A COM CONCRETO (DEB 01, 02), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO			
	MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
102021		- 242		545.00	
103931	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO F		AS	545,80	
	XADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20				
	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		AS	515,70	
	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			
	UTILIZAÇÕES). AF_08/2022				
103933	DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LA		AS	1.579,93	
	ÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES)				
	AF_08/2022				
104466	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁ		AS	27,27	
	ICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAV	Έ			
	NTAMENTO). AF_11/2022				
104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁ	L KG	AS	37,32	
	ICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022				
104468	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁ	L KG	AS	51,31	
	ICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022				
104469	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁ	L KG	AS	52,49	
	ICA PARA GALPÕES COM PONTE ROLANTE. AF_11/2022				
104470	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁ	L KG	AS	29,32	
	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	26,01	
	ICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO				
	INK. AF_11/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104472	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÂ	L KG	AS	38,85
	ICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO	A		
	RCO. AF_11/2022			
104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	) МЗ	AS	2.261,39
	CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), AT	řÉ		
	4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022			
104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	), МЗ	AS	3.780,84
	PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA 1	S		
	OLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			
104485	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR	RA M3	AS	3.006,33
	EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMP	PR		
	EENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			
104486	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	), МЗ	AS	3.214,04
	PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK	=		
	25 MPA. AF_11/2022			
104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	), МЗ	AS	2.620,69
	PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIM	:N		
	TOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022			
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	), МЗ	AS	2.563,25
	PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022			
104489	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MO	L M3	AS	3.965,31
	DADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022			
104490	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	) МЗ	AS	2.459,72
	CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), DE	]		
	5 A 8 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022			
IMPE	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS			
0138	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM	M2	CR	46,06
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023			·
0140	IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO			
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA A	C M2	CR	29,99
	RÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023			
98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	CR	54,58
	/ MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV).	A		
	F_09/2023			
98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMB	R UN	CR	9,02
	ANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023			
98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M	CR	4,52
0141	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA			
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCL	U M2	CR	110,41
	SIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023			
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, IN	C M2	CR	187,37
	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	175,56
	DEMÃOS. AF_09/2023			
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLIC	A M2	CR	46,38
	, 3 DEMÃOS. AF_09/2023			
0145	IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E ACRILICA			
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_0	9 M2	CR	45,66
	/2023			
0150	PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA			
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	М2	CR	35,09
	AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	D M2	CR	48,96
J0301	EIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	112	Cit	10,50
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	. M2	CR	49,94
70303	AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023		- CIC	13/31
98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	R M2	CR	63,81
	EIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023			32,32
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	CR	64,00
	AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023			·
98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	R M2	CR	77,88
	EIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023			
98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	CR	78,84
	AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023			
98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	R M2	CR	92,73
	EIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023			
98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CN	I. M2	CR	44,94
	AF_09/2023			
98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CN	I. M2	CR	55,13
	AF_09/2023			
98573	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM.	A M2	CR	68,49
	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	E M	CR	14,69
	RMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA (	!I M	CR	15,23
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			
	03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS I	E M	CR	15,39	
24.005	RMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA C		CR	16,77	
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
	03/2023				
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER	M M	CR	17,87	
	INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIR		CR	21,07	
	UITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_C	)3			
	/2023				
91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M IA	CR	15,64	
	S, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO	S M	CR	17,60	
	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202	23			
91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	M M	CR	17,09	
	INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS I	E M	CR	5,16	
	RMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA C	CI M	CR	5,70	
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_0			
	3/2023				
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS I	E M	CR	5,81	
	RMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA C	CI M	CR	7,19	
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	0			
	3/2023				
91845	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_		CR	7,19	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADI	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE	RM M	CR	8,35
	INAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CI		CR	11,55
	UITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	3/		
	2023			
91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M IA	CR	6,12
	S, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO	OS M	CR	8,03
	TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202	3		
91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE	RM M	CR	7,52
	INAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	ге м	CR	7,76
	RMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA (	CI M	CR	8,26
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ΑF		
	_03/2023			
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	re m	CR	8,40
	RMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA (	CI M	CR	9,67
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	_03/2023			
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TEI	RM M	CR	10,78
	INAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CII	RC M	CR	13,74
	UITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			·
	3/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	8,72	
	S, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT		CR	10,56	
	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	10,08	
	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	8,38	
	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	9,91	
	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	13,39	
	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	16,79	
	MINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER	MI M	CR	7,30	
	NAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER	MI M	CR	8,83	
	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	12,32	
	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	15,68	
	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	10,98	
	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	12,50	
	NAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
2					
VINCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMI	NA M	CR	15,99	
	IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS T	ER M	CR	19,35	
	MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERR	AD M	CR	16,38	
	A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F_			
	12/2021				
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA	DE M	CR	24,34	
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/2			
	021				
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERR	AD M	CR	33,99	
	A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F_			
	12/2021				
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA	DE M	CR	41,64	
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/2			
	021				
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA	D M	CR	63,09	
	E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	2/			
	2021				
95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½''), APARENTE - FORNECIM	EN M	CR	13,80	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNEC	IM M	CR	16,95	
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIM	EN M	CR	22,08	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERR	A M	CR	6,89
	DA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F		
	_12/2021			
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA	D M	CR	9,80
	E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/		
	2021			
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA	D M	CR	14,57
	E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/		
	2021			
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA	M	CR	18,61
	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	5,89
	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	6,86
	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	8,17
	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	9,89
	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	4,60
	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	5,56
	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	6,87
	MINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO	S UN	CR	8,61
	TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		-	
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS		CR	8,59
	ERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS		CR	9,54
	ERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE	R UN	CR	10,82
	MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO	S UN	CR	12,49
	TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20	2		
	3			
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA	C UN	CR	9,80
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F		
	_03/2023			
91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA	UN	CR	9,62
	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	10,89
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F		
	_03/2023			
91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	UN	CR	12,09
	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	13,29
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_0		
	3/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

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	!I UN	CR	14,51
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			
	03/2023			
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PAR	A UN	CR	15,30
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_03/2023			
91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA	R UN	CR	16,61
	A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	٠.		
	AF_03/2023			
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA	C UN	CR	7,83
	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	7,65
	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	8,92
	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	10,12
	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	11,31
	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	12,53
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_0		
	3/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  T	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	13,38	
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	1			
	F_03/2023				
91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PAF	NU UN	CR	14,69	
	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 C	UN	CR	13,83	
	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	13,65	
	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 C	UN	CR	14,88	
	IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7			
	F_03/2023				
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	UN	CR	16,08	
	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	. UN	CR	17,23	
	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	18,45	
	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	19,20	
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_03/2023				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P	AR UN	CR	20,51
	A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	ÃO		
	. AF_03/2023			
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE EN	TE UN	CR	12,21
	RRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	٥.		
	AF_12/2021			
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERR	AD UN	CR	14,67
	A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F_		
	12/2021			
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE EN	TE UN	CR	20,79
	RRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	٥.		
	AF_12/2021			
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERR	AD UN	CR	24,70
	A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F_		
	12/2021			
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTER	RA UN	CR	35,56
	DA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF		
	_12/2021			
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PA	RA UN	CR	18,54
	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 R	ED UN	CR	22,97
	E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INS	ГА		
	LAÇÃO. AF_12/2021			
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PA	RA UN	CR	35,14
	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
02004			<b>GD</b>	25.41
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA RI		CR	37,41
	E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INST	·A		
22226	LAÇÃO. AF_12/2021		<b>47</b>	
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA F		CR	57,63
	DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INS	5.T.		
	ALAÇÃO. AF_12/2021			
97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA		CR	10,75
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_03/2023			
97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA		CR	8,78
	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Æ		
	_03/2023			
97564	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA		CR	14,74
	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	16,05
	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 (	I M	CR	2,67
	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	3,25
	IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA (	!I M	CR	3,89
	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	C M	CR	4,38
	IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	CIRC M	CR	6,04	
	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	6,47	
	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	8,46	
	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	9,15	
	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	15,20	
	CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAF	A CI M	CR	14,66	
	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	21,95	
	CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAF	A CI M	CR	23,01	
	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	10,16	
	TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAF	A DI M	CR	9,71	
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	DIS M	CR	14,50	
	TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAR	A DI M	CR	15,37	
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAR	A RE M	CR	25,39	
	DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E				
	ALAÇÃO. AF_12/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 F	E M	CR	35,14
	DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INS			
	ALAÇÃO. AF_12/2021			
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA F	E M	CR	51,06
	DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INS	T		
	ALAÇÃO. AF_12/2021			
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA F	E M	CR	70,73
	DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INS	Т		
	ALAÇÃO. AF_12/2021			
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA F	E M	CR	91,48
	DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INS	Т		
	ALAÇÃO. AF_12/2021			
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	R M	CR	118,93
	EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN	rs		
	TALAÇÃO. AF_12/2021			
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	R M	CR	143,89
	EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN	rs		
	TALAÇÃO. AF_12/2021			
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	R M	CR	176,38
	EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN	rs		
	TALAÇÃO. AF_12/2021			
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	R M	CR	233,57
	EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN	rs		
	TALAÇÃO. AF_12/2021			
93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	R M	CR	302,08
	EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E IN	rs .		
	TALAÇÃO. AF_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  t	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELET	. M	CR	9,92
	ROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101885	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETF	M S	CR	9,47
	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	14,24
	ROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101887	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETF	M S	CR	15,11
	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	22,32
	ROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETF	M S	CR	23,46
	OCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
0168	CAIXAS			
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTA	A UN	CR	13,69
	LAÇÃO. AF_03/2023			
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTA	A UN	CR	12,53
	LAÇÃO. AF_03/2023			
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE	UN	CR	26,65
	DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR	R UN	CR	15,05
	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR	R UN	CR	9,37
	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	29,12
	DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR	R UN	CR	17,12
	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
01044			- CD	11.01	
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PA	R UN	CR	11,21	
00065	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		2.0	12.10	
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	AS	13,12	
00066	INSTALAÇÃO. AF_03/2023		3.0	11 20	
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	AS	11,39	
00067			3.0	06.70	
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA E PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M UN	AS	26,70	
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA	D IIN	7 C	15,10	
92868	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	E UN	AS	15,10	
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA	D IIN	AS	9,42	
92009	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	E UN	Ab	9,42	
92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA E	N/ TINT	AS	29,42	
92070	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M UN	Ab	29,42	
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA	D IIN	AS	17,42	
92071	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	E UN	Ab	17,42	
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA	D IIN	AS	11,51	
92072	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	E UN	AS	11,51	
95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 TIN	CR	21,53	
95111	0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Z UN	CK	21,33	
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 IIN	CR	24,07	
23116	0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Z UIN	CIC	21,01	
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 IINI	CR	20,03	
23112	0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2 014	CIC	20,03	
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 IIN	CR	25,62	
23700	5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2 014	CIC	23,02	
	J.II. (1 ,, ILTREBUTE TORRECTMENTO E INCIDENÇÃO. AF_10/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	2 IINI	CR	29,13
93761	5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Z UN	CK	29,13
95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MI	4 UN	CR	27,34
75702	(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1 011	Cit	27,31
95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	3 IIN	CR	32,36
75705	2 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5 01.		02,00
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI	I UN	CR	24,14
	20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			,
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI	I UN	CR	32,89
	25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DI	1 UN	CR	45,68
	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	27,51
	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	38,60
	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	53,34
	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	32,89
	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	40,88
	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	59,42
	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 (	L/ UN	CR	16,33
	2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 / IINI	CR	17,44
95605	4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	(3/ UN	CR	17,44
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	/ 1	CR	19,29
23000	'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	(1 01)	CK	13,23
95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM	ı (1 tini	CR	19,41
23007	/2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1 (1 011	CK	17,11
95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	ı (3 tini	CR	22,75
73000	/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	. (5 014	- Cit	22,73
95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	ı (1 tini	CR	28,54
	''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	( = 0=1		
95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM	I (1 UN	CR	10,39
	/2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	, -	-	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	I (3 UN	CR	13,75
	/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	,		·
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	I (1 UN	CR	19,52
	''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	<u> </u>		
95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM	I (1 UN	CR	12,31
	/2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	I (3 UN	CR	16,77
	/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	I (1 UN	CR	25,37
	''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM	(1/ UN	CR	23,38
	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	28,70
	4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	L' UN	CR	39,70
	'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO (	CO UN	AS	128,83
	M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020			
97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO (	CO UN	AS	204,05
	M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020			
97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO (	CO UN	AS	395,36
	M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020			
97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO (	CO UN	AS	778,67
	M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020			
97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO (	CO UN	AS	1.201,64
	M BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020			
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIO	CO UN	AS	157,36
	S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12,	′2		
	020			
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIO	CO UN	AS	248,46
	S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12,	′2		
	020			
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIO	CO UN	AS	482,67
	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 CERÂMIO	CO UN	AS	652,81
	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 CERÂMIO	CO UN	AS	751,33
	S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	)		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.5004					
97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCR	E UN	AS	187,82	
	TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020				
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCR	E UN	AS	354,48	
	TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020				
97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCR	E UN	AS	489,33	
	TO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020				
97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCR	E UN	AS	553,23	
	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	16,69	
	4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	' UN	CR	19,64	
	'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
104398	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (	1 UN	CR	19,40	
	/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	22,00	
	/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	28,22	
	''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1	/ UN	CR	18,17	
	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	19,66	
	4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022			.,	
104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	' UN	CR	24,31	
	'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		<del></del>		
104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3	/ IIN	CR	25,54	
101101	4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	, 014	CIC	23,31	
	T // AFAMENTE - FORMECTMENTO E INSTALMANO. AF_10/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 (	l' UN	CR	34,39	
	'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
0169	QUADROS/DISJUNTORES				
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO	E UN	CR	10,96	
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO	E UN	CR	11,52	
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO	E UN	CR	12,64	
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO	E UN	CR	12,64	
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO	E UN	CR	13,99	
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	E UN	CR	20,15	
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO	E UN	CR	22,87	
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	53,39	
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	54,51	
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	56,75	
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	56,75	
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	I UN	CR	59,46	
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
02665	DIGITIWED DIDGLED HIDS DIN GODDINED NOMINEL DE 402 - CONTRAMINO E	T 1731	CD.	60.01	
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO. AF_10/2020	1 UN	CR	62,91	
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	T IINI	CR	68,34	
93000	NSTALAÇÃO. AF_10/2020	I UN	CR	00,34	
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO	TINT	CR	66,80	
93007	INSTALAÇÃO. AF 10/2020	L UN	CR	00,00	
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO	UN	CR	68,48	
93000	INSTALAÇÃO. AF 10/2020	L UN	CR	00,40	
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO	UN UN	CR	71,86	
23002	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	d OIN	CIC	71,00	
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO	ואוז י	CR	71,86	
23070	INSTALAÇÃO. AF 10/2020	011	CIC	71,00	
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO	I UN	CR	75,92	
73071	INSTALAÇÃO. AF 10/2020	011	CIC	13,52	
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	UN .	CR	82,20	
73072	INSTALAÇÃO. AF 10/2020	- 014	Cic	02/20	
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO	I UN	CR	90,36	
75075	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	011	0.11	20,00	
97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E	N UN	CR	2.954,72	
	STALAÇÃO. AF_10/2020				
97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E	I UN	CR	5.687,95	
	NSTALAÇÃO. AF 10/2020			,	
97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E	I UN	CR	7.583,93	
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020			·	
97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 ME	OI UN	AS	1.718,58	
	DORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			·	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU		AS	370,25	
	TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM	[			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO,	UN	CR	68,16	
	PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO,	UN	CR	47,38	
	PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBR	UN	AS	509,84	
	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	535,49	
	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	616,92	
	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	885,68	
	TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM	I			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU	UN	AS	1.256,19	
	TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIM	[			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU	UN	AS	510,46	
	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	15,13	
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			·	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORN	EC UN	CR	25,97	
101000	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		dp.	65.10	
101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNEC	IM UN	CR	67,19	
101002	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ar m	CD.	05.05	
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNE MENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CI UN	CR	85,95	
101004		na .m.	CD.	146.05	
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORN IMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	EC UN	CR	146,25	
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNE	OT IIN	- CD	397,71	
101895	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CI UN	CR	397,71	
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNE	от пл	CR	597,26	
101030	MENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CI UN	CR	597,20	
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNE	от пл	CR	953,84	
101097	MENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CI UN	CR	953,04	
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNE	от пл	CR	1.275,59	
101030	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CI UN	CR	1.275,59	
101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNE	от пл	CR	2.040,92	
101099	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CI UN	CK	2.040,92	
101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E I	MC IIM	CR	4.257,66	
101500	TALAÇÃO. AF_10/2020	ND OIN	CR	1.237,00	
101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2	0.2 TINI	CR	95,19	
101701	0	02 011	CIC	J J , ± J	
101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2	0.2 IINI	CR	118,01	
101702	0	02 011		110,01	
101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2	0.2 UN	CR	244,94	
	0	01.			
	<del>-</del>				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
101904	CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	02 UN	CR	887,22
	0			
101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO I	E UN	CR	91,72
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNI	EC UN	CR	137,47
	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	12,20
	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	O) UN	CR	9,57
	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	O) UN	CR	7,91
	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	17,23
	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	O) UN	CR	13,99
	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	O) UN	CR	12,07
	PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - 1	FO UN	CR	16,34
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	- UN	CR	25,91
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	F UN	CR	21,96
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	- UN	CR	31,53
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
01056	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 1	O TINI	dD.	25 50
91956	A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20		CR	35,50
	A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_U5/20	12		
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 1	O TINI	CR	45,07
91937	A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/		CIC	±3,07
	023			
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	F IIN	CR	29,93
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			22,722
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	- UN	CR	39,50
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	· UN	CR	41,17
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	CR	50,74
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS),	1 UN	CR	54,70
	0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2	0		
	23			
91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS),	1 UN	CR	64,27
	0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03	3/		
	2023			
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),	1 UN	CR	49,09
	0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2	0		
	23			
91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),		CR	58,66
	0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03	1/		
	2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	F UN	CR	43,52
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	- UN	CR	53,09
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	60,32
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	CR	69,89
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),	1 UN	CR	62,99
	0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2	0		
	23			
91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),	1 UN	CR	76,98
	0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03	/		
	2023			
91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS),	UN	CR	68,64
	10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/	2		
	023			
91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS),	UN	CR	82,63
	10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	3		
	/2023			
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	F UN	CR	57,37
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	– UN	CR	71,36
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	F UN	CR	84,58
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO  T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	- UN	CR	98,57
01070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	N TTNT	GD.	24.52
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLAC	UN	CR	34,52
01000	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		d D	44.00
91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PI	ı UN	CR	44,09
04.000	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO	) UN	CR	33,47
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	CR	43,04
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN	CR	76,87
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	R UN	CR	86,44
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	I UN	CR	15,37
	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE	UN	CR	24,94
	E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORM	I UN	CR	32,17
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO	) UN	CR	41,74
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEN	I UN	CR	18,89
	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE	UN	CR	28,46
	E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	:  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLA	CA UN	CR	29,67
91990	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CA UN	CR	29,07
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLA	CA UN	CR	31,57
71771	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CA UN	CK	31,37
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E P	TAC IIN	CR	39,24
71772	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	2110 011	011	07/21
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E P	LAC UN	CR	41,14
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		<del></del>	,
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PL	ACA UN	CR	20,98
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			·
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PL	ACA UN	CR	22,88
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	PLA UN	CR	30,55
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	PLA UN	CR	32,45
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PL	ACA UN	CR	17,62
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PL	ACA UN	CR	19,52
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	PLA UN	CR	27,19
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	PLA UN	CR	29,09
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	LAC UN	CR	39,21
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	LAC UN	CR	43,01
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			·
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	PL UN	CR	48,78
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	PL UN	CR	52,58
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	LAC UN	CR	32,44
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	LAC UN	CR	36,24
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	PL UN	CR	42,01
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	PL UN	CR	45,81
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	LAC UN	CR	57,38
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	LAC UN	CR	63,08
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	PL UN	CR	66,95
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	PL UN	CR	72,65
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	LAC UN	CR	47,26
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM P	LAC UN	CR	52,96
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	PI, IIN	CR	56,83
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			55,65
92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	PL UN	CR	62,53
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			·
92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P:	LAC UN	CR	62,56
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	PL UN	CR	76,55
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM P	LAC UN	CR	92,42
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	PL UN	CR	106,41
	ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, S	em un	CR	34,52
	SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, I	ICL UN	CR	44,09
	UINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SEM UN	CR	52,74
	SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	INC UN	CR	62,31
	LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SEM UN	CR	48,11
	SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	INC UN	CR	57,68
	LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	SEM UN	CR	40,19
	SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, IN	IC IIN	CR	49,76
22023	LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	IC ON	Cit	45,70
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, S	E UN	CR	58,36
	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	67,93
	CLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			·
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, S	E UN	CR	59,34
	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	68,91
	CLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 1	'O UN	CR	53,72
	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 1	'O UN	CR	63,29
	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	71,71
	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	99,96
	DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			
	02/2020			
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCE	N UN	CR	96,32
	TES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	).		
	AF_02/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  t	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCEN	T TINT	CR	130,43	
97380	TES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		CK	130,43	
	AF_02/2020	•			
97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 V	J TIN	CR	237,03	
	, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESC		CR	37,06	
	ENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			·	
97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂME	UN	CR	84,20	
	ADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(	)			
	2/2020				
97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂME	UN	CR	111,21	
	ADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	י			
	_02/2020				
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W,	UN	CR	120,12	
	SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 V	I UN	CR	111,43	
	, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	CR	85,77	
	INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	CR	60,30	
	INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E IN	I UN	CR	59,12	
	STALAÇÃO. AF_02/2020				
97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E IN	I UN	CR	55,87	
	STALAÇÃO. AF_02/2020				
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORM	I UN	CR	22,38	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	CR	13,52	
	02/2020				
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	CR	14,37	
	_02/2020				
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA	UN	CR	21,28	
	LAÇÃO. AF_02/2020				
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA	UN	CR	23,18	
	LAÇÃO. AF_02/2020				
97613	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN	UN	CR	29,46	
	STALAÇÃO. AF_02/2020				
97614	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMEN	UN	CR	52,14	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UN	CR	45,39	
	INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS				
97616	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UN	CR	51,96	
	INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS				
97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UN	CR	51,66	
	INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS				
97618	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS	UN	CR	48,05	
	TALAÇÃO. AF_02/2020_PS				
100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	CR	21,64	
	F_02/2020_PS				
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	CR	25,41	
	AF_02/2020_PS				
100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE	UN	CR	71,71	
	DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
	O. AF_02/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLO		CR	192,66
	RESCENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_02/2020			
100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLO		CR	260,88
	RESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INS	ST		
	ALAÇÃO. AF_02/2020			
100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E I	IN UN	CR	59,55
	STALAÇÃO. AF_02/2020			
100920	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E I	IN UN	CR	101,38
	STALAÇÃO. AF_02/2020			
100921	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMEN	NT UN	CR	56,42
	O E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
100922	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMEN	NT UN	CR	40,44
	O E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
100923	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMEN	NT UN	CR	46,53
	O E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FOR	RN UN	CR	31,49
	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 SOBREPOR	R, UN	AS	1.326,50
	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 SOBREPOR	R, UN	AS	1.418,35
	CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO	).		
	AF_07/2020_PS			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101491	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR	, UN	AS	1.444,53
	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 SOBREPOR	, UN	AS	1.577,81
	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	1.312,38
	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	1.404,23
	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	1.430,41
	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	1.563,69
	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	1.548,11
	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	1.687,14
	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,		AS	1.726,77
	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 23:27:29

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,	C UN	AS	1.915,14
	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,	CA UN	AS	1.541,81
	BO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	AF		
	_07/2020_PS			
101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	CA UN	AS	1.680,84
	BO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	AF		
	_07/2020_PS			
101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	CA UN	AS	1.720,47
	BO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	AF		
	_07/2020_PS			
101504	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,	CA UN	AS	1.908,84
	BO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	AF		
	_07/2020_PS			
101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR	, UN	AS	1.651,50
	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	1.836,87
	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	1.889,70
	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	2.132,18
	CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)			
	AF_07/2020_PS			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101500	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR	G IDI	3.0	1 740 60
101509			AS	1.740,62
	ABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	. A		
101510	F_07/2020_PS	G INI		1 005 00
101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR		AS	1.925,99
	ABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	. A		
101511	F_07/2020_PS	a		1 000 00
101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR		AS	1.978,82
	ABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	. A		
404540	F_07/2020_PS			
101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR		AS	2.221,30
	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		CR	718,35
	REPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE AL	/EN		
	ARIA). AF_07/2020_PS			
101514	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE		CR	828,57
	REPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE AL	/EN		
	ARIA). AF_07/2020_PS			
101515	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE		CR	859,98
	REPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE AL	/EN		
	ARIA). AF_07/2020_PS			
101516	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE	SOB UN	CR	988,68
	REPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE AL	/EN		
	ARIA). AF_07/2020_PS			
101517	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE :	EMB UN	CR	704,23
	UTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALV	ENA		
	RIA). AF_07/2020_PS			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADI	E   ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/INCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
101518	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EN	MB UN	CR	814,45
	UTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVE	ΙA		
	RIA). AF_07/2020_PS			
101519	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EN	MB UN	CR	845,86
	UTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEI	ΙA		
	RIA). AF_07/2020_PS			
101520	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EN	MB UN	CR	974,56
	UTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVE	JA		
	RIA). AF_07/2020_PS			
101521	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBI	RE UN	CR	953,89
	POR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENZ	AR		
	IA). AF_07/2020_PS			
101522	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBI	RE UN	CR	1.119,22
	POR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA	AR		
	IA). AF_07/2020_PS			
101523	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBI	RE UN	CR	1.166,35
	POR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA	AR		
	IA). AF_07/2020_PS			
101524	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBI	RE UN	CR	1.359,40
	POR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA	AR		
	IA). AF_07/2020_PS			
101525	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	JT UN	CR	947,60
	IR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA	RI		
	A). AF_07/2020_PS			
101526	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	JT UN	CR	1.112,93
	IR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA	RI		
	A). AF_07/2020_PS			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
101527	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	T UN	CR	1.160,06
	IR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENAF	RI		
	A). AF_07/2020_PS			
101528	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBU	JT UN	CR	1.353,11
	IR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENAF	RI		
	A). AF_07/2020_PS			
101529	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOE	BR UN	CR	1.072,67
	EPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEN	IA		
	RIA). AF_07/2020_PS			
101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SO	BR UN	CR	1.293,11
	EPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEN	IA		
	RIA). AF_07/2020_PS			
101531	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SO	BR UN	CR	1.355,94
	EPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEN	ΙA		
	RIA). AF_07/2020_PS			
101532	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOB	BR UN	CR	1.613,34
	EPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVEN	ΙA		
	RIA). AF_07/2020_PS			
101533	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EME	BU UN	AS	1.161,80
	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 EME	BU UN	AS	1.382,24
	TIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA	AR		
	IA). AF_07/2020_PS			
101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EME	BU UN	AS	1.445,07
	TIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENA	AR		
	IA). AF_07/2020_PS			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EM	BU UN	AS	1.702,47
	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	109,09
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INST	AL UN	AS	59,32
	AÇÃO. AF_07/2020			
101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E I	NS UN	AS	95,80
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E I	NS UN	AS	164,02
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101541	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E I	NS UN	AS	213,34
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101542	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS	TA UN	AS	44,21
	LAÇÃO. AF_07/2020			
101543	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN	ST UN	AS	77,37
	ALAÇÃO. AF_07/2020			
101544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN	ST UN	AS	124,87
	ALAÇÃO. AF_07/2020			
101545	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN	ST UN	AS	183,13
	ALAÇÃO. AF_07/2020			
101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF UN	CR	24,53
	_07/2020			
101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A UN	CR	76,21
	F_07/2020			
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	O. UN	CR	6,30
	AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	E  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERC	IA UN	CR	19,53
	ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			
101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNEC	IM UN	CR	20,74
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			
101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNEC	IM UN	CR	14,26
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			
101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNEC	IM UN	CR	8,35
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			
101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNEC	IM UN	CR	7,41
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA	DE M	CR	9,47
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E 1	NS		
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA		CR	15,03
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E 1	NS		
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA		CR	23,27
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E 1	NS		
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA		CR	32,86
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E 1	NS		
	TALAÇÃO. AF_07/2020			
101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA		CR	48,56
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E 1	NS		
	TALAÇÃO. AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D	E M	CR	67,92	
101363	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN		CR	07,92	
	TALAÇÃO. AF_07/2020	۵			
101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA D	F M	CR	88,16	
101307	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E IN		CR	00,10	
	TALAÇÃO. AF_07/2020	5			
101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA	D M	CR	115,28	
	E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E I			·	
	STALAÇÃO. AF_07/2020				
101626	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMEN	T UN	CR	140,10	
	O E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101627	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO	E UN	CR	217,34	
	INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101628	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMEN	T UN	CR	104,37	
	O E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101629	reator para lâmpada vapor de mercúrio 250 w, uso externo - fornecimen	T UN	CR	122,77	
	O E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101630	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMEN	T UN	AS	79,32	
	O). AF_08/2020				
101631	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W -	UN	AS	36,26	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECI	M UN	CR	31,02	
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	1 UN	AS	98,67	
	000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS	SOCIAIS	DESONERADOS:	86,70%	(HORA)	49,13%(MÊS)
----------	---------	--------------	--------	--------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
'INCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENT	O UN	AS	142,60
	DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTAI	A		
	ÇÃO. AF_08/2020			
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENT	'O UN	AS	137,66
	DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	.О		
	. AF_08/2020			
101640	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	CR	87,84
101641	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	CR	45,48
101642	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20	2 UN	CR	22,80
	0			
101643	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20	2 UN	CR	39,69
	0			
101644	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20	2 UN	CR	53,72
	0			
101648	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	CR	47,97
101649	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	CR	55,28
101650	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	CR	64,26
101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIME	N UN	AS	69,51
	TO). AF_08/2020			
101652	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - F	O UN	AS	435,50
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020			
101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚ	R UN	AS	250,14
	IO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COM	ΙP		
	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	245,09
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIME	UN	AS	386,68	
404555	NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			40.0 74	
101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIME	UN	AS	419,74	
404655	NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			400.45	
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIM	UN	AS	490,16	
101650	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			634.06	
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECI	UN	AS	634,96	
101650	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			F05 01	
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECI	UN	AS	725,01	
404550	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECI	UN	AS	1.150,14	
101661	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			112.05	
101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMI		AS	113,85	
	NÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/				
	2020				
101662	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPID		AS	598,00	
	A, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
404550	_08/2020				
101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E	UN	AS	25,15	
	INSTALAÇÃO. AF_08/2020			05.40	
101664	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E	UN	AS	26,42	
101665	INSTALAÇÃO. AF_08/2020			21.05	
101665	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E	UN	AS	31,87	
	INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNEC	UN	CR	336,46	
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	.: CAIXA REFERENCIAL				
102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - F	ORN UN	CR	165,25	
01.52	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
0173	POSTE DE CONCRETO				
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, C		AS	458,31	
	A NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M	DE			
	SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M,		AS	502,65	
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6	M D			
	E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
100580	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M,	CAR UN	AS	547,24	
	GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SO	LO			
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
100581	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M	, C UN	AS	524,61	
	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	604,88	
	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,	CAR UN	AS	548,06	
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7	M D			
	E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M,	CAR UN	AS	596,41	
	GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SO	LO			
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M,	CAR UN	AS	593,70	
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8	M D			
	E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
_				
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100586	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CA	AR IIN	AS	670,79
10000	GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO		110	0,0,,,
	(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	·		
100587	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CA	AR UN	AS	640,81
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M	D		
	E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CA	AR UN	AS	700,77
	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	705,69
	ARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9	5		
	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	764,74
	ARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE S	30		
	LO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CA	AR UN	AS	703,78
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DI	3		
	SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100592	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CA	AR UN	AS	752,75
	GA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO	N		
	ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100593	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CA	AR UN	AS	753,61
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M	D		
	E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100594	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CA	AR UN	AS	836,82
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100595	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CA	R UN	AS	903,00
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M	D		
	E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100596	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CA	R UN	AS	1.015,42
	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, CA	R UN	AS	1.040,79
	GA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M	D		
	E SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100598	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CA	R UN	AS	1.133,49
	GA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃ	0		
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CAR	G UN	AS	483,06
	A NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRET	0		
	E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CAR	G UN	AS	573,49
	A NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRET	0		
	E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CAR	G UN	AS	729,01
	A NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRET	0		
	E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CAR	G UN	AS	922,97
	A NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRET	0		
	E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
100603	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CAR	G UN	AS	1.420,99
	A NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRE	Т		
	O E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CA		AS	608,53
	GA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRE	ET		
	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, CA		AS	965,97
	GA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR	ST		
	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, C	AR UN	AS	1.474,18
	GA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONC	RE .		
	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 UN	AS	625,11
	ARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CON	CR		
	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	987,15
	ARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CON	CR		
	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	1.502,61
	ARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CO	1C		
	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, C	AR UN	AS	641,68
	GA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR	ET		
	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, C	AR UN	AS	804,24
	GA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR	GT		
	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, C	AR UN	AS	1.007,92
	GA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR	ET		
	O E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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, C		AS	1.530,30	
	GA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONC	RE			
	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, C		AS	841,18	
	GA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR	ET			
	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, C	AR UN	AS	1.049,15	
	GA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR	ET			
	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, C	AR UN	AS	1.588,47	
	GA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONC	RE			
	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, C	AR UN	AS	1.090,13	
	GA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCR	ET			
	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, C	AR UN	AS	1.652,75	
	GA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONC	RE			
	TO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/201	9			
0174	POSTE METALICO				
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁ	RI UN	AS	568,92	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSI	VE UN	AS	2.737,55	
	LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019				
100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE	L UN	AS	3.171,04	
	UMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019				
100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSI	VE UN	AS	2.403,49	
	LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	T. TIN	AS	2.569,22
100023	UMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	II OIN	AD .	2.305,22
0175	LUMINARIA EXTERNA			
97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCI	ÍR UN	CR	299,23
	IO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INST			·
	AÇÃO. AF_02/2020			
97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚR.	IO UN	CR	316,12
	DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTAL	AÇ		
	ÃO. AF_02/2020			
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE	5 UN	CR	77,21
	W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORES	CE UN	CR	84,97
	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	93,08
	W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂM		CR	100,84
	DA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	02		
	/2020			
0176	TRANSFORMADORES			
102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 K		AS	10.783,54
	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 K		AS	12.006,57
	IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -	F		
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV	7 TINT	AS	15.417,46
102104	IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -		AS	15.417,40
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	E .		
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 1	5 UN	AS	18.961,54
102103	KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE		110	10.501751
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	<u>'</u>		
102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 H	CV UN	AS	23.799,81
	, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -		<u> </u>	, .
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			
102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 H	CV UN	AS	33.232,08
	, 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 H	CV UN	AS	38.708,01
	, 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	NT UN	CR	75,17
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			
102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENT	ro un	CR	261,02
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			
103654	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV	7, UN	AS	62.744,25
	IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FO	OR		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022			
103655	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 H		AS	85.962,94
	, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - I	ro .		
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
	~~			
103656	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15		AS	120.205,28
	V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) -	F		
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022			
0177	PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRUPTORES			
104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUP		CR	146,90
	R SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS	N		
	AS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SI	M		
	LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022			
104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUP	O UN	CR	315,45
	R PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS	3		
	NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CA	AB		
	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	126,89
	10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS 1	ΙA		
	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	163,27
	P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RAS	3G		
	OS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHU	JM		
	BAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022			
104477	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUP	O UN	CR	120,62
	R SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESS			
	DADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINA			
	IA E LÂMPADA). AF_11/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104478	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUP	CO IINI	OD.	268,93
104478	R PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECE.		CR	208,93
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	IDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMI) RIA E LÂMPADA). AF 11/2022	NA		
104470		/	O.D.	100 10
104479	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T		CR	108,19
	10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESS	LD		
	ADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	_		
104480	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO		CR	122,34
	P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM N			
	ESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCET	)		
	CHUVEIRO). AF_11/2022			
104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20.		CR	296,81
	250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS	PA		
	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 - FORNECIM	EN M	AS	63,61
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIM	EN M	AS	82,11
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			
96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIM	EN M	AS	101,59
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			
96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIM	EN M	AS	134,11
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A M	CR	52,95
	F 08/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A M	CR	69,77
	F_08/2023			·
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A M	CR	99,86
	F_08/2023			
96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNE	C UN	CR	50,38
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E IN	S UN	CR	82,65
	TALAÇÃO. AF_08/2023			
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E IN	S UN	CR	123,22
	TALAÇÃO. AF_08/2023			
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	. UN	AS	119,34
	AF_08/2023			
96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	0 UN	CR	174,53
	8/2023			
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	3 UN	CR	146,15
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU C	O UN	AS	24,55
	NCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			
104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	AS	27,16
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAM	E UN	CR	19,28
	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	15,11
	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	22,26
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO	E UN	CR	18,09	
104750	INSTALAÇÃO. AF_08/2023				
104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO	E UN	CR	22,02	
404554	INSTALAÇÃO. AF_08/2023				
104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO	E UN	CR	28,76	
104855	INSTALAÇÃO. AF_08/2023			20.00	
104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO	E UN	CR	39,22	
0.044	INSTALAÇÃO. AF_08/2023				
0244	SERVICOS DIVERSOS				
103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REA		AS	2.839,51	
	ERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNEC	I.			
102401	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	- 112		FF6. 00	
103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE EN		CR	756,99	
	ERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	.0			
404550	. AF_12/2021				
104758	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENOR	E UN	CR	13,62	
404550	S OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			25.00	
104759	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIOR	E UN	CR	36,30	
	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	53,01	
	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	6,44	
104560	LÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023		2.0	15.10	
104762	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES		AS	17,19	
	LÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF	_			
	09/2023				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	25,11	
	LÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM.	AF			
	_09/2023				
104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM	CO M	AS	20,62	
	MPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. A	F			
	09/2023				
104765	SUPORTE PARA 4 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM	CO M	AS	15,97	
	MPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. A	F			
	09/2023				
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENOR	ES M	CR	14,30	
	OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
104768	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS	ME UN	CR	0,57	
	NORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
104770	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS	MA UN	CR	1,54	
	IORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023				
104772	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS	MA UN	CR	2,24	
	IORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023				
104774	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTR	IC UN	AS	1,98	
	AS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
104776	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTR	IC UN	AS	5,32	
	AS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2	02			
	3				
104778	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTR	IC UN	AS	7,77	
	AS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/	20			
	23				
104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS ME	NO M	CR	4,30	
	RES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
TIÉNGTI O	GLIVA DEPENDINGLA			
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRA	Ç M	AS	10,41
	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	UN	AS	1.722,93
	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	213,49
	CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - F	'O UN	AS	630,22
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - F	'O UN	AS	680,99
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - F	'O UN	AS	207,14
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - E	'O UN	AS	240,99
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - E	'O UN	AS	283,29
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC -	F UN	AS	325,60
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS	UN	AS	2.131,79
	2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ES	G		
	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	361,57

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADI	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		AS	460,60	
101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER		CR	306,05	
	RA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECI	ME			
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - F	OR UN	AS	3.531,86	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E IN	ST UN	AS	155,56	
	ALAÇÃO. AF_10/2020				
0187	TELEFONE				
98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	OR M	CR	3,51	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA	DE M	CR	4,36	
	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA	DE M	CR	4,57	
	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA	DE M	CR	5,47	
	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98265	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA	DE M	CR	6,09	
	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA	DE M	CR	6,91	
	EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	FO M	CR	10,96	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		<u> </u>		
98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	FO M	CR	17,70	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	FO M	CR	24,20	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	70 M	CR	36,55	
98270	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	O M	CR	30,55	
98271	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - H	- M	CR	51,42	
30271	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	- U	CIC	31,42	
98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	F M	CR	118,08	
30272	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	1 11	- CIC	110,00	
98273	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -	- M	CR	2,77	
70273	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019			27	
98274	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -	- M	CR	3,38	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			·	
98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA -	- M	CR	4,21	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E	I M	CR	8,26	
	NSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E	I M	CR	15,01	
	NSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E	I M	CR	21,50	
	NSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E	I M	CR	33,85	
	NSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃ	M OÀ	CR	6,98	
	DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	Ç M	CR	7,83	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98282	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBU	Ç M	CR	8,03	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	Ç M	CR	8,94	
00004	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	a	an an	0.55	
98284	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	Ç M	CR	9,55	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	Ç M	CR	10,39	
22225	ÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	_			
98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃ	.O M	CR	14,44	
	RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃ	.O M	CR	1,44	
	DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI		CR	2,28	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201				
98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	-	CR	2,48	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201	9			
98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	-	CR	3,39	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201	9			
98291	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	Ç M	CR	4,01	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201	9			
98292	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI	Ç M	CR	4,83	
	ÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201	9			
98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃ	.O M	CR	8,88	
	INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃ	O M	CR	13,49	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		<u> </u>		
98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃ	O M	CR	21,20	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	24,75	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E	UN	AS	36,89	
	INSTALACAO. AF_11/2019				
100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E I	I UN	AS	446,35	
	NSTALACAO. AF_11/2019				
100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA	A UN	AS	100,61	
	, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇ	7			
	ÃO. AF_11/2019				
100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA	A UN	AS	181,95	
	, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇ	7			
	ÃO. AF_11/2019				
100562	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA	A UN	AS	280,77	
	, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇ	7			
	ÃO. AF_11/2019				
100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA	A UN	AS	404,12	
	, 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	549,77	
•	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO 1	ſ			
•	AMPÃO. AF_12/2020				
101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40	UN N	AS	371,10	
	0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				
101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: (	) UN	AS	904,14	
	,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	11,83	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS	SOCIAIS	DESONERADOS:	86,70%	(HORA)	49,13%(MËS)
----------	---------	--------------	--------	--------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO H	'R UN	AS	2.258,30	
102045	IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			1 555 00	
103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FE	RI UN	AS	1.777,90	
100045	O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			1 040 05	
103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QU	JE UN	AS	1.940,37	
	NTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO	F UN	AS	2.508,17	
	RIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO H	R UN	AS	2.046,74	
	IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO (	QU UN	AS	2.200,07	
	ENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO	F UN	AS	3.648,89	
	RIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO H	R UN	AS	2.878,23	
	IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO (	QU UN	AS	3.189,02	
	ENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO	F UN	AS	4.979,44	
	RIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO H	R UN	AS	3.719,50	
	IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO (	QU UN	AS	4.164,04	
	ENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO -	F UN	AS	9.254,31	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103257	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - I	O IIN	AS	5.276,06
103237	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	O ON	AU	3.270,00
103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO -	F IIN	AS	10.348,31
100200	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	2 021	110	10.010,01
103259	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - I	O UN	AS	5.564,57
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			·
103260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO	- UN	AS	5.716,80
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO -	F UN	AS	11.674,61
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - I	O UN	AS	7.315,98
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO -	F UN	AS	16.211,98
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103264	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - H	O UN	AS	9.075,65
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 H	UN	AS	19.552,36
	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 - H	O UN	AS	10.140,14
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/E	I UN	AS	5.769,91
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUE	IT UN	AS	6.854,19
	E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103269	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H	I UN	AS	7.096,97
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUEN	IT UN	AS	7.367,84
	E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/F	I UN	AS	10.446,31
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUEN	IT UN	AS	10.790,77
	E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/F	I UN	AS	11.090,65
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUEN	IT UN	AS	12.710,68
	E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/F	I UN	AS	12.644,54
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUEN	IT UN	AS	13.271,11
	E/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
103277	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	UN	AS	24.526,84
	PE			
103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	UN	AS	31.409,19
	PE			
103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A	A UN	CR	13,54
	24000 BTUS/H. AF_11/2021			
103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO,	P M	AS	28,71
	ARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2	20		·
	21			
103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO,	P M	AS	44,97
	ARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2			
	21	-		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102001	TYPO THE CORDS TO EVENTS ON 1/0" CONTROL THOUSANDS TO THE TORSO	D 14	7.0	56.03
103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO,		AS	56,23
	ARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/ 21	20		
103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO,	D M	7.0	67,88
103292	ARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/		AS	67,88
	21	20		
0274	GAS			
101936	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CEN	וווז מי	AS	8.149,34
101930	O DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UN		Ab	0.145,54
	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 CEN	ווון קי	AS	14.476,65
101737	O DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UN		AD	11.170,03
	ADES HABITACIONAIS, DN 50 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202			
0313	INSTALAÇÃO DE LOGICA	,		
98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL -	M O	CR	6,80
70271	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			3,00
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL	- M	CR	6,18
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - F	OR M	CR	9,92
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			,
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -	F M	CR	8,92
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			•
98298	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL -	го м	CR	24,48
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			•
98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL	- M	CR	23,25
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			•

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	5,42	
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	1 UN	CR	614,49	
	/2019				
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	/ UN	CR	1.179,72	
	2019				
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	/ UN	CR	3.731,15	
	2019				
98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	CR	2.786,99	
98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTAL	A UN	CR	60,33	
	ÇÃO. AF_11/2019				
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	CR	40,31	
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	CR	26,84	
98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	1 UN	CR	2.578,64	
	/2019				
100553	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	CR	25,86	
100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	CR	5,17	
100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A UN	CR	1.393,01	
	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	19,05	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	М	CR	21,94	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	М	CR	31,47	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	ÁG M	CR	10,78
07 101	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		011	20770
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	ÁG M	CR	12,35
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		-	,
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	ÁG M	CR	20,06
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	ME M	CR	6,33
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	ME M	CR	12,89
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	ME M	CR	19,86
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	ME M	CR	21,93
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	ME M	CR	35,41
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	ME M	CR	57,94
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	ME M	CR	80,03
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	RA M	CR	14,77
	MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	RA M	CR	20,00
	MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	RA M	CR	34,15
	MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00510	THE DUG CERT D. ACUA DIMITAL DV 100 MM. HODVECTO D. TNOTALADO D.		CD	42.26
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	IM R M	CR	43,26
89576	AMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	4 CO M	CR	22.64
09576	NDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	I CO M	CR	23,64
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	M C M	CR	29,32
09576	ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	IM C M	CR	29,32
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	M C M	CR	60,67
09500	ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	IM C M	CR	00,07
89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	CIIA M	CR	22,74
09033	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	AGUA M	CR	22,74
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	CITA M	CR	32,40
09034	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	AGUA M	CR	32,40
00635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	CITA M	- CD	47.71
89635	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	AGUA M	CR	47,71
89636	<u> </u>	GIII M	CD.	60.04
89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	AGUA M	CR	60,04
00811	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		dp.	10.81
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTA	ALAD M	CR	18,71
00510	O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		dp.	02.50
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTA	ALAD M	CR	23,78
00513	O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		dp.	00.60
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTA	ALAD M	CR	29,68
00744	O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INST	'ALA M	CR	33,13
	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	23,69
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	86,70%	(HORA)	49,1	13%(MÊS	3)
-------------------------------	--------	--------	------	---------	----

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDAI	DE  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL		
89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á M	CR	37,44
09/1/	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	CR	37,44
89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM M	CR	40,37
03770	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CIC	10,37
89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM M	CR	53,88
0377.1	ENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		23,700
89773	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM M	CR	126,65
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		
89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM M	CR	198,03
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD M	CR	11,94
	O EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALAD M	CR	19,85
	O EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA M	CR	25,35
	DO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA M	CR	24,34
	DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALA M	CR	50,13
	DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - M	CR	16,47
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOL M	AS	32,75
	DÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DI		
	STRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PR		
	ÉDIOS. AF_10/2015		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	51,66	
	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	65,61	
	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	94,81	
	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	127,61	
	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	184,50	
	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	259,07	
	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	108,14	
	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	124,39	
	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	169,04	
	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	212,21	
	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	285,56	
	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	361,55	
	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	34,75	
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTAL	AÇ			
	ÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	56,49
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTA	ıAÇ		
	ÃO. AF_04/2022			
92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	70,66
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTA	ΑÇ		
	ÃO. AF_04/2022			
92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	49,29
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTA	ΑÇ		
	ÃO. AF_04/2022			
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	115,37
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTA	ıAÇ		
	ÃO. AF_04/2022			
92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	131,84
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTA	ıAÇ		
	ÃO. AF_04/2022			
92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	44,67
	RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	١.		
	AF_04/2022			
92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	73,58
	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		AS	93,89
	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	EM M	AS	56,83
	RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00004				120.00	
92324	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E		AS	130,08	
	RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF_04/2022				
92325	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	7 C	152,69	
92325	RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		AS	152,09	
	AF 04/2022				
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA,	M	AS	87,05	
72333	DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/		110	01,703	
	020				
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA,	М	AS	107,03	
	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	141,22	
	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	150,07	
	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	229,81	
	ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃ	M O.	AS	96,15	
	ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/	2			
	020				
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CC		AS	116,20	
	EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
	10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÂ	.O M	AS	150,47
	ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/	2		
	020			
92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO	M	AS	72,64
	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	97,13
	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	130,90
	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	209,87
	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"), CC	N M	AS	52,79
	EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORM	Е		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CC	N M	AS	60,80
	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	84,90
	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"), CC	N M	AS	104,42
	EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORN	E		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÂ	M OÀ	AS	138,22
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIM	ΊE		
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO	) M	AS	76,09
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	r_		
	10/2020			
92646	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA	AL M	AS	100,58
	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	AL M	AS	110,01
	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	134,35
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	r_		
	10/2020			
92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	AL M	AS	213,32
	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	56,95
	DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FOF	SN		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA,	M	AS	64,99
	DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FOF	SN		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA,	M	AS	89,09
	DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECI	M		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSOUEADA	26	3.0	100 70
92655	DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FOI		AS	108,70
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CIN		
92656	<u> </u>	3.6		140 50
92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA		AS	142,50
	DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNEC: ENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	- IVI		
92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA	M	AS	26,49
32007	DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO		110	20,13
	INSTALAÇÃO. AF 10/2020			
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA	M	AS	36,84
	DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO			
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15	1 M	AS	52,92
	/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTAL	ıΑ		
	ÇÃO. AF_10/2020			
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20	3 M	AS	74,99
	/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTAI	ıΑ		
	ÇÃO. AF_10/2020			
92691	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25	1 M	AS	95,53
	"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA	7Ĉ		
	ÃO. AF_10/2020			
94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO	) M	AS	94,61
	ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	R		
	ESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2	2		
	016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO   UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL		
0.4.4.6.2			777 44
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CON M	AS	111,44
	EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSS		
	UA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_		
0.4.4.6.4	06/2016		155.45
94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO M	AS	157,45
	ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA R		
	ESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2		
	016		
94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M	AS	196,52
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB		
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		
94603	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M	AS	264,93
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB		
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		
94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM M	AS	362,66
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB		
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		
94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E M	AS	519,67
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI		
	BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI M	CR	11,15
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016		
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M	CR	17,49
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	DE EDIF M	CR	26,37
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI		-	
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	DE EDIF M	CR	28,13
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	DE EDIF M	CR	44,98
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI	MENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	DE EDIF M	CR	65,88
	icação que possua reservatório de fibra/fibrocimento forneci	MENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	DE EDIF M	CR	92,79
	icação que possua reservatório de fibra/fibrocimento forneci	MENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	A DE EDI M	CR	132,18
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC	IMENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	A DE EDI M	CR	22,40
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI	MENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	A DE EDI M	CR	34,77
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI	MENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	A DE EDI M	CR	44,97
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI	MENTO E		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
0.471.0	THE COURT COLDÁNDE DE 40 ML THOTAL ADO THE DESCRIPTION OF SOUR DE FO	NT 16	AD.	F7 02	
94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EL FICAÇÃO OUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO		CR	57,83	
	INSTALAÇÃO. AF 06/2016	i .			
94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI	NT M	CR	84,26	
94720	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO		CR	84,20	
	INSTALAÇÃO. AF 06/2016				
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI	)T M	CR	128,76	
94/21	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO		CR	120,70	
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI	)T M	CR	222,36	
94722	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO		CK	222,30	
	INSTALAÇÃO. AF 06/2016	-			
94723	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE 1	M di	CR	400,97	
71723	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	ויו עונ	CIC	100,51	
	E INSTALAÇÃO. AF 06/2016				
95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA	ΔT. M	AS	106,56	
33031	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		110	100,30	
	AF_10/2020	•			
96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE A	ÁG M	AS	36,21	
	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	38,46	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			·	
96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 1	DE M	AS	20,30	
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 1	DE M	AS	17,92	
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDAD	E  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.554.5			~_		
96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, I		IÇAO DE M	AS	22,04
0.6647	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		TG30 DE M	3.0	22.00
96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, 1 ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		IÇAO DE M	AS	22,09
96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25,		TOÃO DE M	AS	27,40
90040	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		IÇAO DE M	A5	27,40
96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25,		TCÃO DE M	AS	36,45
90049	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		IÇAO DE M	Ab	30,43
96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20,		FORNEC M	AS	16,07
70000	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INGTABADO EN TROPADA DE AGOA	roidviec in	AU	10,07
96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGIJA	FORNEC M	AS	15,68
70007	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022		1014120 11	110	10,00
96670		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	20,41
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022				- ,
96671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	31,04
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	47,51
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	59,96
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	97,35
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96675	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNE M	AS	141,81
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96676	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC M	AS	20,16
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	DADE ORI	GEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC	M	AS	26,32
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC	M	AS	36,32
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC	M	AS	54,33
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC	M	AS	90,25
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC	M	AS	121,61
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96682	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNEC	M	AS	201,25
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNE	M	AS	276,50
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
96718	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGI	UA DE ED	M	AS	9,48
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC	IMENTO			
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
96719	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGI	UA DE ED	M	AS	18,05
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC	IMENTO			
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
96720	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGI	UA DE ED	M	AS	16,66
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC	IMENTO			
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
96721	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UA DE ED	M	AS	20,20
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC	IMENTO			
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96722	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	ED M	AS	32,33
	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	46,30
	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	61,95
	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	94,69
	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	134,44
	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	16,21
	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	20,08
	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	26,34
	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	34,54
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO			
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96731	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI	) M	AS	53,77
J0731	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	J 14	AU	33,77
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96732	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI	D M	AS	85,55
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO			
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96733	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI	O M	AS	118,61
	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 EI	) M	AS	189,74
	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	E M	AS	250,43
	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 DISTRIBU	J M	AS	7,79
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96799	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBU	J M	AS	9,99
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBU	J M	AS	13,68
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBU	J M	AS	20,97
	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	24,53
	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM	N.		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI		AS	40,74	
	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNEC	ZIM			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI		AS	51,92	
	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNE	IM			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI		AS	63,52	
	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNE	IM			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI		AS	24,83	
	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIM	NT			
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	DE M	AS	41,09	
	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMA	INT			
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAI	DE M	AS	52,35	
	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIM	INT			
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL	DE M	AS	64,00	
	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIM	IENT			
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	74,38	
	PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	2			
97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	94,66	
	PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	2			
97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	142,37	
	PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	)			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTAI	LADO EM M	AS	171,31
	PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2	2022		
97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTAI		AS	184,50
	PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2	2022		
97340	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTAI	LADO EM M	AS	185,59
	PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2	2022		
97347	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTAI	LADO EM M	AS	89,63
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97348	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTAI	LADO EM M	AS	123,78
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97349	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTAI	LADO EM M	AS	178,40
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97350	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTAI	LADO EM M	AS	216,61
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97351	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTAI	LADO EM M	AS	299,51
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97352	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTAI	LADO EM M	AS	388,13
	PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTAI	LADO EM M	AS	59,11
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTAI	LADO EM M	AS	93,79
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97355	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTAI	LADO EM M	AS	128,24
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
97356	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTAI	LADO EM M	AS	68,22
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
réardur o					
INCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	109,46	
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			·	
97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	149,60	
	RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEX.	M OÃ	AS	42,80	
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECI	ИE			
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA	, M	AS	46,96	
	DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNEC	ΙM			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA	, M	AS	56,50	
	DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO	2			
	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUA	L UN	AS	754,11	
	PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMEN	ГО			
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕ	ES M	AS	16,75	
	DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕ	ES M	AS	24,33	
	DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕ	ES M	AS	32,17	
	DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100794	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕ	ES M	AS	43,25	
	DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇ.	M OÃ	AS	17,19	
	DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃ	O M	AS	24,77	
	DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100801	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃ	O M	AS	32,61	
	DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100802	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO	O M	AS	43,68	
	DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇO	Ď M	AS	15,86	
	ES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇO	M Č	AS	23,27	
	ES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100805	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇ	Ď M	AS	30,90	
	ES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100806	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇ	Ď M	AS	41,69	
	ES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTE	R M	AS	22,28	
	NO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTE	R M	AS	30,82	
	NO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100809	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTE	R M	AS	39,84	
	NO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100810	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTE	R M	AS	52,58	
	NO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEX	M Ã	AS	200,71	
	O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10	/			
	2020				
101919	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM	A UN	AS	439,51	
	DAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMA	D UN	AS	204,39
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101921	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	AS	234,66
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101922	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	S UN	AS	234,66
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101923	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	S UN	AS	234,66
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101924	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUN	A UN	AS	191,72
	DAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101925	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EN	UN	AS	322,46
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101926	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADA	S UN	AS	415,05
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEX	à M	AS	187,75
	O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECI	M		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE	UN	AS	444,48
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE	D UN	AS	209,36
	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	239,63
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST	'A		
	LAÇÃO. AF_10/2020			
101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	S UN	AS	239,63
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	Ã		
	O. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
404000				000.50
101932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, IN		AS	239,63
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	:A		
101933	O. AF_10/2020  NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE	UN	AS	196,69
101933	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	J UN	AS	190,09
101934	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EN	I UN	AS	329,90
101934	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10,		AD	329,90
	020			
101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	AS	424,97
101700	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	. 011	110	222/57
103802	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E	M M	AS	36,65
	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	63,01
	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	M M	AS	76,41
	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	M M	AS	57,25
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(	)4		
	/2022			
103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO E		AS	89,09
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(	)4		
	/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103837	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	EM M	AS	112,38	
	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	45,21	
	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	69,00	
	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	84,93	
	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	57,27	
	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	125,41	
	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	143,63	
	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	28,29	
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	ÁG M	CR	31,98	
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
104021	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	ÁM	CR	62,60	
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		<u> </u>		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	R M	CR	65,78
	AMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
104194	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UA M	AS	19,29
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104195	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG	UA M	AS	20,53
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO	- M	CR	15,29
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO	- M	CR	23,65
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
0180	CONEXOES			
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	AM UN	CR	7,17
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	AM UN	CR	7,85
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	MA UN	CR	9,09
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	MA UN	CR	9,18
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	AM UN	CR	8,57
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	AM UN	CR	9,55
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	MA UN	CR	11,42
	l de Água - fornecimento e instalação. Af_06/2022			
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	MA UN	CR	10,75
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 IN.	S IIN	CR	17,22
0,000	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_			1.722
	6/2022	-		
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAI	M UN	CR	12,36
	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	14,54
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	A UN	CR	17,46
	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	A UN	CR	14,95
	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	5,52
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	A UN	CR	17,95
	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	6,78
	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 1	R UN	CR	10,78
	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.	A UN	CR	12,93
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 201	M UN	CR	5,28
	M X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN	S		
	TALAÇÃO. AF_06/2022			
89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU	S UN	CR	10,77
	UB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	TINT	CD.	6,52
89378	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	A UN	CR	0,52
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	/IΔ TINT	CR	21,08
09379	L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	IA ON	CIC	21,00
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	J UN	CR	10,01
0,500	SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	021		10,01
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM	R UN	CR	13,31
	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	15,58
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25	M UN	CR	6,14
	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	13,93
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO E	EM UN	CR	6,93
	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	9,24
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	IA UN	CR	34,41
	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	11,77
	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	23,72
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32	M TIN	CR	8,35
0,3,5,1	M X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST		CIC	0,33
	LAÇÃO. AF_06/2022			
89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU	S UN	CR	27,57
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			2.70.
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	CR	10,07
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			·
89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2	, UN	CR	19,72
	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_06/2022			
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	CR	11,91
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2	, UN	CR	21,60
	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	14,40
	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	17,43
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4	, UN	CR	26,48
	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	19,98
	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	6,57
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	ID IIN	CR	7,25
09405	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LB UN	CR	7,25
89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	RII IINI	CR	8,49
0,7100	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	JO 011	CIC	0,15
89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BII IIN	CR	8,58
0, 10,	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	011		0,00
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	IB UN	CR	7,88
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022			,
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	IB UN	CR	8,86
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	10,73
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	10,06
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL D	E UN	CR	9,45
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	IB UN	CR	11,53
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	IB UN	CR	13,71
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	16,63
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	14,12
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE .	ÁG UN	CR	5,12
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	17,55
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL D	E UN	CR	6,34
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	12,53
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	D UN	CR	10,37
	ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE A	ÁG UN	CR	6,06
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	20,62
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL D	E UN	CR	9,50
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM	R UN	CR	12,87
	AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	15,12
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 2	5M UN	CR	5,70
	M X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	2		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	D UN	CR	13,47
	ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE A	ÁG UN	CR	8,69
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	BU UN	CR	33,86
	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	13,49
	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	11,26
	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	23,17
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 3	2M UN	CR	7,84
	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	27,02
	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	9,27
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1	/2 UN	CR	11,14
	, 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	10,99
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	DI UN	CR	13,53
	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	16,33
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4	, UN	CR	25,94
	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	18,96
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		-	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	IA UN	CR	5,05
03101	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21 014		3,03
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	IA UN	CR	6,03
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			2,752
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	7,90
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			·
89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	7,23
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	IA UN	CR	8,22
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	IA UN	CR	10,40
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	13,32
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	10,81
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	IA UN	CR	13,82
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	IA UN	CR	13,89
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	21,56
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN -	CR	13,21
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	IA UN	CR	14,56
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
22522				
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	17,71
89503	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	TINT	CR	24,74
09303	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	- UN	CR	24,74
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	- TINI	CR	19,97
0,504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	OIN	CIC	19,91
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	46,80
0,303	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	014	<u> </u>	10,00
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	44,59
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022			,
89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	- UN	CR	53,31
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	- UN	CR	29,13
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	121,45
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	CR	7,41
	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	95,97
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	CR	7,48
	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	79,71
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	CR	14,40
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	52,66
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	15,04
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	144,93
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	27,32
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	117,65
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	27,73
	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	100,68
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JU	N UN	CR	35,26
	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	63,67
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM	E UN	CR	4,15
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	A UN	CR	34,08
	, 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	18,71
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	A UN	CR	35,00
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	D IIN	CR	7,46
0,552	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	D ON	CIC	7,10
89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, J	TU UN	CR	38,94
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06			
	2022			
89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	M UN	CR	13,21
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA I	E UN	CR	11,56
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM	ie un	CR	6,48
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	31,65
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, E	O UN	CR	7,62
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	O UN	CR	15,37
	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	JN UN	CR	10,42
	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, F	O UN	CR	20,53
	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	21,44
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA		CR	17,88
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	37,21
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM	P UN	CR	9,22
	RUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC	IM UN	CR	20,96
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 3.	2M UN	CR	5,80
	M X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_0		
	6/2022			
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	F UN	CR	26,19
	ORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA 1	DE UN	CR	24,81
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	A, UN	CR	36,80
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	A UN	CR	29,38
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/20	22		
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII	ME UN	CR	10,23
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	A, UN	CR	60,12
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89560	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	40,65
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	, UN	CR	13,17
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA	D UN	CR	11,09
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	CR	31,92	
	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	17,44	
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁS	T UN	CR	50,77	
	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	43,38	
	INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL	Á UN	CR	72,64	
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	M UN	CR	37,57	
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁ	S UN	CR	84,05	
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40	M UN	CR	12,37	
	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, FORN	E UN	CR	63,33	
	CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40	M UN	CR	9,07	
	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, FORNE	C UN	CR	68,97	
	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, JUNT	A UN	CR	138,38	
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/20	2			
	2				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(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	11,95	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	- UN	CR	42,54	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	D UN	CR	12,65	
	E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	30,72	
	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	, UN	CR	31,13	
	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	IN UN	CR	38,66	
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS F	,r			
	UVIAIS. AF_06/2022				
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	!A UN	CR	40,26	
	, 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	'A UN	CR	41,18	
	, 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	U UN	CR	45,12	
	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	'A UN	CR	121,71	
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF				
	06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	7	CR	118,91
69391	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF		CR	110,91
	06/2022			
89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, J	II IIN	CR	143,58
0,0,2	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS		<u> </u>	110,00
	LUVIAIS. AF_06/2022	_		
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA	UN	CR	28,40
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			., .
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI	M UN	CR	41,37
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	M UN	CR	15,84
	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	10,94
	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 - FORNECIM	E UN	CR	24,93
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	57,67
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, F	O UN	CR	22,82
	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,	UN	CR	23,72
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_O	6		
	/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
00.505			dD.	00 51	
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA I	D UN	CR	22,71	
00600	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		CD.	00.04	
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII	M UN	CR	98,94	
00610	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M TINI	CD.	01 27	
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 601		CR	21,37	
	M X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	U			
00611			CD.	25 55	
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM	E UN	CR	35,55	
00610	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		CD.	105.06	
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII	M UN	CR	195,96	
00613	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		dp.	24.02	
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 751 M X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M UN	CR	34,03	
00614	AF_12/2014		dp.	60.35	
89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM	E UN	CR	68,37	
00515	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			201 40	
89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII	M UN	CR	231,48	
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 851		CR	45,77	
	M X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	0			
	6/2022				
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	r un	CR	7,20	
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	T UN	CR	11,95	
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	CR	14,87	
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	דעד דוון	CR	20,49
09023	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	VI 01V	CR	20,19
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	E UN	CR	18,96
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	T UN	CR	23,68
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			·
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DI	E UN	CR	33,03
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	E UN	CR	21,46
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	NT UN	CR	53,35
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	NT UN	CR	91,57
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	E UN	CR	69,08
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN	T UN	CR	121,10
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	E UN	CR	142,73
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	RA UN	CR	9,66
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	RA UN	CR	10,47
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	AM UN	CR	11,03
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTA		CR	17,12	
	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	12,55	
	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	13,96	
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	AM UN	CR	15,08	
	AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTA	A UN	CR	20,88	
	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, INSTA	A UN	CR	29,08	
	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	18,85	
	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	18,27	
	MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	AM UN	CR	22,66	
	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	27,57	
	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	26,13	
	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	6,63	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN

CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN

CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU S UN

ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

89661

89662

89663

89664

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

CR

CR

CR

CR

21,15

27,73

26,84

15,54

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÎNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	RAM UN	CR	11,10	
	AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL	O UN	CR	15,63	
	U SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁO	SUA UN	CR	18,05	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	-RA UN	CR	21,45	
	MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL I	E UN	CR	20,01	
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89657	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU	J S UN	CR	12,53	
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89658	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁO	SUA UN	CR	8,85	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	RAM UN	CR	15,60	
	AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAI	O UN	CR	9,00	
	U SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OL	T TINT	CR	6,89
69000	SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	) UN	CR	0,09
89667	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	CR	39,49
0,000,	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06		011	33, 23
	/2022			
89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	CR	26,21
	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	30,34
	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 ÁGUA	A UN	CR	13,10
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,		CR	40,92
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_(	)		
	6/2022			
89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	I UN	CR	21,49
	AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA		CR	32,58
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVI	-		
89674	AIS. AF_06/2022  UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	TINT	CR	27,56
09074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	A UN	CR	27,50
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	TIN	CR	64,24
0,013	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_(		CIC	V1,21
	6/2022	-		
89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	A UN	CR	32,97
	L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			·
	L DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_U0/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CITE O	. CLTVA DEPUDDINGTAL			
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	F UN	CR	70,83
	ORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06	5/		
	2022			
89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL (	OU UN	CR	11,15
	SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	A, UN	CR	112,99
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_	_0		
	6/2022			
89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	JA UN	CR	20,63
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNI	TA UN	CR	81,95
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLU	JV		
	IAIS. AF_06/2022			
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	AM UN	CR	28,55
	AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EI	LÁ UN	CR	251,36
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAI	IS.		
	. AF_06/2022			
89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	JA UN	CR	39,89
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁS	ST UN	CR	55,31
	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	B- UN	CR	50,35
	RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	CI UN	CR	47,92
	DO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89689	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL C	U UN	CR	33,80	
	SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL		CR	80,86	
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAI	S			
	. AF_06/2022				
89691	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	– UN	CR	12,50	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÂ		CR	91,05	
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS				
	AF_06/2022				
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORM		CR	71,55	
	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 C	U UN	CR	18,24	
	SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	L UN	CR	15,59	
	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	75,97	
	IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	– UN	CR	16,41	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA EL	Á UN	CR	239,34	
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAI	S			
	. AF_06/2022				
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EL	Á UN	CR	180,96	
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAI	S			
	. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
TOTAL O	: CAIXA REFERENCIAL			
NCULU	· CAIXA REFERENCIAL			
89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL C	U UN	CR	20,93
	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	179,52
	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	20,17
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO	UN	CR	42,81
	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	138,79
	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	23,55
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	CR	50,87
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á M	CR	47,96
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTF	.I UN	CR	11,91
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTF	.I UN	CR	13,32
	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	14,44
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTF	.I UN	CR	18,09
	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	9,15
	LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO			
	SANITÁRIO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CAIXA REFERENCIAL			
JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	L UN	CR	17,51
BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		CD.	0.25
	) UN	CR	9,35
		CD.	21.00
	3 UN	CR	21,90
	T TINT		11,76
		CR	11,76
			26,69
	L UN	CR	20,09
·	T TINT	<u> </u>	13,45
		CR	13,45
•	•		
	TIN	CP	13,87
	7 014	CR	13,07
<u> </u>	. IIN	CD	14,52
	1 011	Cit	11,32
•			
<u> </u>	J IIN	CR	21,42
			21,12
	-		
	I UN	CR	25,25
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SC LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIE UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA TA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA TA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EI ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EI ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EI ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO UN LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUN UN TA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUN UN TA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL UN ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL UN ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL UN ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUN UN TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUN UN TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO UN CR LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN CR UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUN UN CR TA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN CR BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUN UN CR TA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL UN CR ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO  SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL UN CR ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO  SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL UN CR ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO  SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUN UN CR TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUN UN CR TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUN UN CR

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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, JUI		CR	23,37	
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E	S			
	GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	_			
89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE A	A UN	CR	8,43	
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E		CR	21,03	
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO				
	SANITÁRIO. AF_08/2022				
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	B UN	CR	15,18	
	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	21,91	
	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	8,56	
	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	CR	20,73	
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUI	N UN	CR	36,28	
	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	54,67	
	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	E UN	CR	25,70	
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	0			
	SANITÁRIO. AF_08/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	E UN	CR	26,44
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOT			
	SANITÁRIO. AF_08/2022			
89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÂ	O UN	CR	26,42
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J	TU UN	CR	39,13
	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	15,12
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J	IU UN	CR	70,43
	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 SOLI	DÁ UN	CR	6,87
	VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	ΔN		
	ITÁRIO. AF_08/2022			
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁS	T UN	CR	8,30
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	ΔN		
	ITÁRIO. AF_08/2022			
89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EI	lÁ UN	CR	19,23
	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	12,60
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	B UN	CR	20,99
	UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	TINT	CD.	27.06	
89757	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	27,06	
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	TT TIN	CR	32,97	
03730	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	0 011	CIC	32,37	
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL	D IIN	CR	10,69	
	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	20,04	
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	B UN	CR	27,96	
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Á UN	CR	39,30	
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DIS	T UN	CR	49,78	
	RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL D	E UN	CR	33,26	
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG	U UN	CR	15,57	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	U UN	CR	19,33	
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG	U UN	CR	22,56	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	A UN	CR	49,71	
00000	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	M M	CR	78,61	
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁS	r un	CR	13,92	
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA	Ŋ			
	ITÁRIO. AF_08/2022				
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL	Á UN	CR	23,64	
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	3			
	ANITÁRIO. AF_08/2022				
89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	A UN	CR	23,26	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁ	S UN	CR	16,08	
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S	A			
	NITÁRIO. AF_08/2022				
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E	L UN	CR	32,03	
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO				
	SANITÁRIO. AF_08/2022				
89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	21,82	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	32,80	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	CR	13,27	
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR.	I			
	O. AF_08/2022				
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO	L UN	CR	13,36	
	DÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO :	S			
	ANITÁRIO. AF_08/2022		<u> </u>		
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	CR	22,44	
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR.	I			
	O. AF_08/2022		<u> </u>		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

A ELÁ. OTO S. 89786 TE, P FORNE O. AF 89787 JOELHO FOI 89788 JOELHO	REFERENCIAL  O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNI STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESC ANITÁRIO. AF_08/2022  VC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI	3	CR	24,54	
89785 JUNÇÃ A ELÁ OTO S. 89786 TE, P FORNE O. AF 89787 JOELHO FOI 89788 JOELHO	O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNI STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESC ANITÁRIO. AF_08/2022 VC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	3	CR	24,54	
A ELÁ. OTO S. 89786 TE, P FORNE O. AF 89787 JOELHO FOL 89788 JOELHO	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESC ANITÁRIO. AF_08/2022 VC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	3	CR	24,54	
A ELÁ. OTO S. 89786 TE, P FORNE O. AF 89787 JOELHO FOL 89788 JOELHO	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESC ANITÁRIO. AF_08/2022 VC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	3	CR	24,54	
OTO S.  89786 TE, P  FORNE  O. AF  89787 JOELH  FOR  89788 JOELH	ANITÁRIO. AF_08/2022 VC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,				
89786 TE, P FORNE O. AF 89787 JOELH FOI 89788 JOELH	VC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,				
FORNE O. AF JOELH FOR S9788 JOELH					
0. AF 89787 JOELH FOI 89788 JOELHO	<u>ΑΤΡΟ Ε ΤΝΌΨΑΙΆΡΟ ΕΜ ΒΆΜΑΙ ΡΕ ΡΕΘΟΆΡΟΑ ΟΙΙ ΒΆΜΑΙ ΡΕ ΕΘΟΌΨΟ ΟΑΝΤΈΝΡΙ</u>	UN	CR	35,91	
89787 JOELHO FOI 89788 JOELHO		[			
FO: 89788 JOELH	_08/2022				
89788 JOELH	O 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	32,45	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	O 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	70,47	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89789 JOELH	O 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	59,96	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89790 JOELH	O 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	140,03	
FO	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89791 JOELH	O 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	135,28	
FO	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89792 JOELH	O 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	166,10	
FO	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89793 JOELH	O 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	A UN	CR	195,67	
FO	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89794 LUVA,	CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	un UN	CR	17,77	
ENTO 1	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
89795 JUNÇÃ	O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNI	r un	CR	37,76	
A ELÁ					
OTO S	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESC	3			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	CA UN	CR	40,35
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI	'Á		
	RIO. AF_08/2022			
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, d	JU UN	CR	47,53
	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 I	EL UN	CR	9,43
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT	IL		
	AÇÃO. AF_08/2022			
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA I	EL UN	CR	10,08
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT	IL		
	AÇÃO. AF_08/2022			
89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JU	JN UN	CR	16,98
	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	18,93
	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 1	EL UN	CR	19,34
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT	IL		
	AÇÃO. AF_08/2022			
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA I	EL UN	CR	20,22
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENT	IL		
	AÇÃO. AF_08/2022			
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JU	JN UN	CR	34,59
	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	V		
	ENTILAÇÃO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, J	IN IIN	CR	52,98
0,000	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU			32730
	ENTILAÇÃO. AF 08/2022	•		
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	E UN	CR	26,75
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VEN		<del></del>	
	LAÇÃO. AF 08/2022			
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	E UN	CR	27,49
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VEN	ΓΙ		
	LAÇÃO. AF_08/2022			
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	JU UN	CR	40,18
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO O	IJ		
	VENTILAÇÃO. AF_08/2022			
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	JU UN	CR	71,48
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO O	J		
	VENTILAÇÃO. AF_08/2022			
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁ	ST UN	CR	5,27
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA	ÇÃ		
	O. AF_08/2022			
89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	LÁ UN	CR	16,27
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTI	LA		
	ÇÃO. AF_08/2022			
89815	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU.	A UN	CR	25,69
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC	IM UN	CR	37,03
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
INCULO	CAIXA REFERENCIAL			
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁST	' UN	CR	12,75
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ	<u> </u>		
	O. AF_08/2022			
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN	CR	47,56
	UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÂ	UN	CR	22,50
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA	7		
	ÇÃO. AF_08/2022			
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁS	UN	CR	16,78
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ			
	ÃO. AF_08/2022			
89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	I UN	CR	23,17
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EI	J UN	CR	32,73
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTII	ı		
	AÇÃO. AF_08/2022			
89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	34,82
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	CR	16,52
	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 PRUMA	UN	CR	112,01
	DA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNI	UN	CR	18,62
	A ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VE	]		
	NTILAÇÃO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	IM UN	CR	53,81
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			·
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	33,65
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	ΑF		
	_08/2022			
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUN	T UN	CR	35,50
	A ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU V	/E		
	NTILAÇÃO. AF_08/2022			
89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE Â	ÁG UN	CR	57,41
	UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL	D UN	CR	37,00
	E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	CA UN	CR	41,75
	, 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, J	JU UN	CR	48,93
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	J		
	VENTILAÇÃO. AF_08/2022			
89835	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	IM UN	CR	39,58
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA	A UN	CR	176,01
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC	CI UN	CR	118,31
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89838	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	IM UN	CR	135,56
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNI	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	CR	153,58
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	UN	CR	160,33
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			·
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN	CR	233,44
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMEN	UN	CR	45,16
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	UN	CR	56,81
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	UN	CR	88,77
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMEN	UN	CR	188,63
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMEN	UN	CR	226,05
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E	UN	CR	29,34
	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	30,08
	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	42,77
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANI			
	TÁRIO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
_				
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	JU UN	CR	74,07
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SA	NI		
	TÁRIO. AF_08/2022			
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA	E UN	CR	98,05
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁR	IO		
	. AF_08/2022			
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA	E UN	CR	102,70
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁR	IO		
	. AF_08/2022			
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL	ÁS UN	CR	18,49
	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	EL UN	CR	34,44
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	٥.		
	AF_08/2022			
89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTI	CA UN	CR	45,18
	, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_	08		
	/2022			
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	JU UN	CR	52,36
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SA	NI		
	TÁRIO. AF_08/2022			
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CO	ND UN	CR	6,75
	ICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CO	ND UN	CR	7,73
	ICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	- UN	CR	5,28
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00050			<b>AD</b>	0.45	
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - F	O UN	CR	9,46	
00070	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M TINT	(ID	20.04	
89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RA AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M UN	CR	28,04	
00001	·	7 7777	AD.	05.40	
89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INST LADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	A UN	CR	25,49	
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 IN	C IIN	OD.	13,36	
90373	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_		CR	13,36	
	6/2022	U			
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	TINT	OD.	23,47	
90374	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		CR	23,47	
	AF 06/2022				
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E	M TINT	A.C.	15,94	
92201	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202		AS	15,94	
92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E		AS	25,21	
92200	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/202		AS	25,21	
92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E		AS	44,89	
92209	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202		AS	44,05	
92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E		AS	68,16	
92290	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202		AS	00,10	
92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E		AS	105,75	
24421	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/202		מת	103,73	
92292	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E		AS	329,02	
24424	PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/202		מת	329,02	
92293	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE H		AS	9,02	
	DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	T 014	AU .	7,02	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE F	IT TINT	AS	15,34
92294	DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	II UN	AS	15,34
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I	IT TINT	AS	29,10
34433	DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	II UN	Ab	25,10
92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I	IT TINT	AS	38,61
92290	DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	II UN	AS	30,01
92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I	IT TINT	AS	59,99
94491	DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	II UN	AS	59,99
92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I	IT TINT	AS	169,35
92290	DRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	II UN	A5	109,35
92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HII	OD TIME	AS	20,97
94499	ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	OR UN	A5	20,97
00200	· -	ND IINI	7 C	32,03
92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HII	OR UN	AS	32,03
00201	ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	D 1131	3.0	62.00
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HII	OR UN	AS	63,80
00000	ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			0.4. 25
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HII	OR UN	AS	84,37
	ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			455.00
92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HII	OR UN	AS	155,28
	ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HII	OR UN	AS	404,49
	ÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I	M UN	AS	11,61
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I		AS	19,54
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA	/Ç		
	ÃO. AF_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 1	ZM TINI	AS	28,55
92313	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA		AS	20,33
	ÃO. AF_04/2022	75		
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	ST UN	AS	7,77
	RIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20:			. , , , ,
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS		AS	11,43
	RIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20:			
92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	ST UN	AS	17,58
	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 DISTI	RI UN	AS	16,30
	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	25,78
	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 DISTI	RI UN	AS	36,48
	BUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I	EM UN	AS	12,21
	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 1	EM UN	AS	22,23
	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 1	EM UN	AS	33,32
	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	7,91
	AMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	R UN	AS	13,23	
	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	20,79	
	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-RA	M UN	AS	16,60	
	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-RA	M UN	AS	29,36	
	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-RA	M UN	AS	42,87	
	AL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	66,80	
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	E UN	AS	66,77	
	M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	L UN	AS	89,84	
	ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL	A UN	AS	101,13	
	DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	129,39	
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	E UN	AS	139,43	
	M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	99,29	
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	96,77	
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUE	דאדו אי	AS	156,52
92332	DA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SA UN	AS	130,32
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUE	דווז בי	AS	145,48
72333	DA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	IA ON	AD	113,10
92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	211,45
72001	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	011	110	211, 10
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	190,16
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020			22.7.23
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EN	1 UN	AS	128,96
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		<del></del>	.,
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAI	OO UN	AS	199,49
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EN	1 UN	AS	251,48
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	) UN	AS	33,96
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_1		
	0/2020			
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	E UN	AS	35,99
	m rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_1	LO		
	/2020			
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	AL UN	AS	41,90
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_10/2020			
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAI	LA UN	AS	43,79
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	T. IIN	AS	50,19
,23,3	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 011	110	50,15
	AF 10/2020			
92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL	A UN	AS	50,56
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			·
	F_10/2020			
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	66,75
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	1		
	0/2020			
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	E UN	AS	66,72
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	0		
	/2020			
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	L UN	AS	91,30
	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, INSTAL	A UN	AS	102,59
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_10/2020			
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	132,39
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	1		
	0/2020			
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	E UN	AS	142,43
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	0		
	/2020			
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	51,56
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	L		
	AÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	48,87
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	L		
	AÇÃO. AF_10/2020			
92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUE	A UN	AS	66,77
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUE	A UN	AS	61,41
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUE	A UN	AS	77,17
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUE	A UN	AS	73,48
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			
92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	99,21
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	L		
	AÇÃO. AF_10/2020			
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	AS	96,69
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA	L		
	AÇÃO. AF_10/2020			
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUE	A UN	AS	158,75
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUE	A UN	AS	147,71
	DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),		AS	215,95	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAL				
	AÇÃO. AF_10/2020				
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),	UN	AS	194,66	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAL	_			
	AÇÃO. AF_10/2020				
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM	UN	AS	66,15	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2	2			
	020				
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO	) UN	AS	82,52	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_			
	10/2020				
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	) UN	AS	96,51	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	_			
	10/2020				
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	UN	AS	128,83	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2	2			
	020				
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	) UN	AS	202,40	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_			
	10/2020				
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM	UN	AS	257,47	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2	2			
	020				
92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	AS	25,86	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
	10/2020				
-					

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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		AS	27,89
	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"), INST.		AS	32,69
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	٥.		
	AF_10/2020			
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA		AS	34,58
	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"), INST.		AS	39,71
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	٥.		
	AF_10/2020			
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTA	LA UN	AS	40,08
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_10/2020			
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALAD	O UN	AS	54,68
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	F_		
	10/2020			
92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO	E UN	AS	54,65
	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"), INST.	AL UN	AS	76,83
	ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	٥.		
	AF_10/2020			
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	LA UN	AS	88,12
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO		AS	115,57	
	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	125,61	
	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	39,39	
	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	36,70	
	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	52,98	
	"), 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	47,62	
	"), 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	61,46	
	"), 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	57,77	
	"), 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	81,14	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST.	A			
	LAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"),	UN	AS	78,62
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	A		
	LAÇÃO. AF_10/2020			
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/	2 UN	AS	137,08
	"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/	2 UN	AS	126,04
	"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92679	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),	UN	AS	190,74
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	A		
	LAÇÃO. AF_10/2020			
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),	UN	AS	169,45
	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	UN	AS	49,92
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10	/		
	2020			
92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALAD	O UN	AS	64,08
	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"), INSTALAD	O UN	AS	75,58
	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	UN	AS	104,73
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10	/		
	2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAI	OO IINI	AS	173,55
72003	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A		AD	173,33
	10/2020	11.		
92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EN	1 UN	AS	223,83
72000	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1		110	225,05
	2020	- /		
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALA	AD UN	AS	13,78
	O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20			-, -
	0			
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALAI	OO UN	AS	14,23
	EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202			
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALA	AD UN	AS	21,57
	O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	)2		
	0			
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALAI	OO UN	AS	22,02
	EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	20		
92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	) UN	AS	33,61
	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	35,64
	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	') UN	AS	20,34
	, 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	') UN	AS	18,87
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	).		
	AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"	) UN	AS	32,90
	, 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	30,71
	, 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	51,09
	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_10/2020			
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),	UN	AS	48,40
	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	25,45
	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	40,50
	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	65,51
	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	140,06
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	L UN	AS	215,84
	ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	320,01
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN	AS	57,80
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	1		
	0/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	L UN	AS	84,33
	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	101,45
	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	140,01
	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	217,30
	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	323,01
	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	49,70
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			
	10/2020			
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTA	L UN	AS	75,12
	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	90,97
	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	127,94
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			
	10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA	L UN	AS	202,83	
	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	306,19	
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_			
	10/2020				
92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALA	D UN	AS	34,25	
	O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	2			
	0				
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALA	D UN	AS	48,29	
	O EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20	2			
	0				
92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO	UN	AS	57,45	
	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	71,03	
	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	71,03	
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	S UN	AS	71,03	
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQU	E UN	AS	105,90	
	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	105,90	
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	AS	145,24	
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
20010					
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	AS	147,75	
00014	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1.40.05	
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	IS UN	AS	147,75	
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,		AS	35,82	
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAL	LA			
	ÇÃO. AF_10/2020				
92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA,		AS	36,11	
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTAL	LA			
	ÇÃO. AF_10/2020				
92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA		AS	45,30	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST	TA .			
	LAÇÃO. AF_10/2020				
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEA	AD UN	AS	45,28	
	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 ROSQUE	AD UN	AS	45,28	
	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	52,13	
	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	52,13	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INS	ľA			
	LAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEA	AD UN	AS	52,13
	A, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN	IS		
	TALAÇÃO. AF_10/2020			
92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	AS	70,98
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST	A.		
	LAÇÃO. AF_10/2020			
92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	AS	70,98
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST	A.		
	LAÇÃO. AF_10/2020			
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	IS UN	AS	70,98
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	CÃ		
	O. AF_10/2020			
92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQU	JE UN	AS	107,36
	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	A, UN	AS	107,36
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST	.a		
	LAÇÃO. AF_10/2020			
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	A, UN	AS	150,75
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST	A.		
	LAÇÃO. AF_10/2020			
92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN	IS UN	AS	150,75
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	CÃ		
	O. AF_10/2020			
92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	I UN	AS	27,72
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTA	ΔL		
	AÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	28,01	
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTA	L			
	AÇÃO. AF_10/2020				
92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA	, UN	AS	36,09	
	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	36,07	
	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	36,07	
	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	41,65	
	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	41,65	
	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	41,65	
	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	58,91	
	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	, UN	AS	58,91	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS	Г			
	ALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
00040			2.0	50.01
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN		AS	58,91
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA	.Ç		
00040	ÃO. AF_10/2020		3.0	0.2 0.0
92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQU  ADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E		AS	92,89
	•	i		
00050	INSTALAÇÃO. AF_10/2020		3.0	0.2 0.0
92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA		AS	92,89
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS ALAÇÃO. AF 10/2020	T		
00051			3.0	122.02
92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA		AS	133,93
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INS ALAÇÃO. AF 10/2020	T		
02052	· –	IO IINI	7.C	122 02
92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN		AS	133,93
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA	.Ç		
00053	ÃO. AF_10/2020		7.0	02.40
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA		AS	23,49
	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
02050	AF_10/2020		7.0	10.04
93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	M UN	AS	10,24
02050	ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		7.0	450.50
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRU	M UN	AS	479,53
02054	ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		7.0	00.45
93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X		AS	20,47
	ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	Τ		
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
93055	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO		AS	41,32	
	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	15,34	
	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	12,74	
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E I				
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUM	I UN	AS	527,51	
	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	26,83	
	ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E I				
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93060	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO	) UN	AS	72,48	
	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 PRUM	1 UN	AS	29,22	
	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	24,63	
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E I				
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO	UN	AS	604,47	
	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 PRUM	1 UN	AS	44,94	
	ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			·	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
02065	DUGUA DE DEDUGÃO EM CODDE. DV 40 MV V 25 MV CEM AVEY DE COLDA. DOVERA	7737	3.0	40.24	
93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E :		AS	40,34	
	NSTALAÇÃO. AF 04/2022	L			
93066	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO	UN	AS	758,61	
93000	EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/20		AS	750,01	
	22	0			
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUI	M UN	AS	66,89	
33007	ADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022		110	30,05	
93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	56,86	
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E :			·	
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO	UN	AS	1.051,57	
	EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20	0			
	22				
93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUI	M UN	AS	169,35	
	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	155,71	
	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	1.387,82	
	EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20	0			
	22				
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,		AS	11,98	
	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMEN	Г			
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD	A UN	AS	17,91
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA P	PR		
	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	19,27
	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMEN	IT		
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD	A UN	AS	25,41
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA P	PR		
	EDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD	A UN	AS	28,59
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA P	PR		
	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	26,92
	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMEN	IT		
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	IA UN	AS	7,80
	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	16,93
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - F	'O		
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93082	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E	BO UN	AS	21,94
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL	1		
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	IA UN	AS	415,14
	L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMA	A UN	AS	12,65
	L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_04/2022			
93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	13,51
	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	A UN	AS	481,94
	L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_04/2022			
93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	17,72
	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	21,96
	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, BO	O UN	AS	43,73
	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	A UN	AS	17,58
	L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_04/2022			
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTAI	L UN	AS	15,06
	ADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E IN	1		
	STALAÇÃO. AF_04/2022			
93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA	A UN	AS	529,75
	L DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
	F_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	UN Z	AS	27,95	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - F	ro or			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E		AS	74,72	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93097	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	12,20	
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	3			
	INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	DA UN	AS	18,02	
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDI	IA			
	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	21,96	
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	]			
	INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	DA UN	AS	26,76	
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDI	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	29,93	
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDI	ΙA			
	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	31,69	
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	3			
	INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	IA UN	AS	7,94	
	L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_O	)4			
	/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	17,01
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNE	EC		
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E	BO UN	AS	22,08
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - E	ro		
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	IA UN	AS	415,28
	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 RAN	IA UN	AS	14,45
	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	12,19
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNE	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	483,74
	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	18,63
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNE	EC .		
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN 2	AS	22,58
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNE	EC		
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E	30 UN	AS	45,53
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - H	ro .		
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAI	MA UN	AS	20,79
	L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_0		
	4/2022			
93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	K UN	AS	29,54
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNI	EC		
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1	30 UN	AS	77,93
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - 1	<b>FO</b>		
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAI	IA UN	AS	532,96
	L E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(	)4		
	/2022			
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE S	SO UN	AS	53,25
	LDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HII	OR.		
	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 S	SO UN	AS	78,48
	LDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HI	OR.		
	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	15,67
	INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	ΟĚ		
	. AF_04/2022			
93120	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	DA UN	AS	23,61
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNI	EC		
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLI	DA UN	AS	26,80
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNI	EC		
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA		AS	23,58	
	INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	0			
	. AF_04/2022				
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA	UN	AS	52,91	
	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	83,21	
	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	122,42	
	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	271,06	
	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	17,56	
	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 H	UN	AS	53,97	
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/H	'I			
	BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO	UN	AS	54,00	
	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	85,77	
	DO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIR			·	
	A/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTA		AS	74,48	
	ADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F	IB			
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO		AS	125,45	
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/	FI			
	BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO	UN	AS	115,41	
	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	77,64	
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ	RI			
	O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2	) UN	AS	80,16	
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ	RI			
	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	122,58	
	/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERV	A			
	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	133,62	
	/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERV	A			
•	TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3	) UN	AS	169,24	
	, instalado em reservação de água de edificação que possua reservató	RI			
	O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3	) UN	AS	190,53	
	, instalado em reservação de água de edificação que possua reservató	RI			
	O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.4455					
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM		AS	103,32	
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR	2			
0.4450	OCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO		AS	168,81	
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/	<u>'</u>			
	FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM	UN	AS	223,42	
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR	2			
	OCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	AS	73,04	
	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	UN	AS	179,24	
	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	UN	AS	266,19	
	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 I	UN	AS	373,41	
	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	123,51	
	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	140,18	
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO F	M UN	AS	342,62	
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI			, ,	
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94617	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA	UN	AS	284,66	
	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	M UN	AS	336,52	
	reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fi	ΪB			
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	E UN	AS	770,12	
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/E	Ί			
	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	180,66	
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR	1			
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		AS	424,39	
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR	1			
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		AS	645,63	
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORM	1			
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		AS	1.343,04	
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR	2			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 2	5 UN	CR	6,20	
	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 EDI	F UN	CR	6,11	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E				
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32	UN	CR	7,34	
	MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RES				
	RVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/201	.6			
94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF		CR	7,60	
	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	12,51	
	MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA				
	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06	/			
	2016				
94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI		CR	13,21	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E				
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50		CR	13,47	
	MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA				
	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06	/			
	2016				
94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI		CR	13,34	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E				
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 6		CR	28,56	
	MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RE				
	RVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20				
94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED		CR	31,32	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	C			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 7		CR	39,02	
	MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA				
	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	39,13	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	G			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 8	5 UN	CR	59,96	
	MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RE	SE			
	RVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20:	L6			
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED:	IF UN	CR	81,52	
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO 1	G			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 1:	LO UN	CR	80,76	
	MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RI	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 EI	OI UN	CR	120,22	
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDAI	DE  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
	~			
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X		CR	9,86
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA	TORIO D		
	E FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	~ .		
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ		CR	10,56
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORN		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃ	O DE ÁG UN	CR	9,85
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	O DE ÁG UN	CR	14,95
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃ	O DE ÁG UN	CR	17,74
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	O DE ÁG UN	CR	25,48
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	O DE ÁG UN	CR	16,59
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	O DE ÁG UN	CR	26,77
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	O DE ÁG UN	CR	54,98
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	ía m	CR	61,49
94081	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR		CR	01,49
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	NE		
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	ía m	CR	126,31
94002	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR		CR	120,31
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	NE		
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	ía m	CR	84,57
94003	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR		CR	04,5/
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	NE		
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	ía m	CR	162,08
94004	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR		CR	102,00
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	NE		
94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	ία τινι	CR	117,83
74003	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR		CIC	117,03
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	NII.		
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	λ tini	CR	294,50
74000	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO		CIC	274,30
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	XIV		
94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	Δ IINI	CR	265,13
J 1007	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO		CIC	203,13
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	CIV		
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	IC IIN	CR	10,75
7 1000	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E			10773
	STALAÇÃO. AF_06/2016			
94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3	/ 4 TIN	CR	14,57
7 1007	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAT		Cic	11,0,
	IO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	CA UN	CR	14,00
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I	NS		
	TALAÇÃO. AF_06/2016			
94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERV.	AÇ UN	CR	17,68
	ÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN	ГО		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	CA UN	CR	25,87
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I	NS		
	TALAÇÃO. AF_06/2016			
94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVA	ÇÃ UN	CR	25,17
	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 EDIFI	CA UN	CR	26,40
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I	NS		
	TALAÇÃO. AF_06/2016			
94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVA	ÇÃ UN	CR	37,08
	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 EDIFI	CA UN	CR	64,84
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I	NS		
	TALAÇÃO. AF_06/2016			
94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	CA UN	CR	98,31
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E I	NS		
	TALAÇÃO. AF_06/2016			
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVA	ÇÃ UN	CR	79,55
	O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	)		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	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	144,84
	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	170,55
	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	258,09
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E IN	ſ		
	STALAÇÃO. AF_06/2016			
94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇ	UN	CR	226,13
	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	23,25
	, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatór	1		
	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	31,11
	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	42,76
	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	49,18
	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	73,95
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	E  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INST	'AL UN	CR	291,47
	ADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE 1			,
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALAI	O UN	CR	407,48
	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 , INSTALA	DO UN	CR	359,18
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBE	A/		
	FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	23,34
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FO	R		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE A	DI UN	CR	5,86
	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 Á	.G UN	CR	28,99
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORM	Œ		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E	DI UN	CR	8,46
	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	45,49
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	F		
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE 1		CR	15,60
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO		CR	54,55	
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	F			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E		CR	19,62	
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94732	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE .	ÁG UN	CR	89,17	
	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		CR	37,36	
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94734	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	D UN	CR	319,49	
	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 .	ÁG UN	CR	468,02	
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FOR	NE			
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E	OI UN	CR	156,78	
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94738	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	Á UN	CR	1.400,85	
	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 :	ED UN	CR	179,61	
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO	)			
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		<u> </u>		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	9,13
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	Á UN	CR	11,66
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORN			
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	13,43
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	Á UN	CR	17,24
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORN			
•	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	21,83
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	29,74
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	69,93
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	136,23
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	CR	166,89
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94754	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	O DE UN	CR	223,21
94734	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		CIC	223,21
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	10		
94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E	DIFI UN	CR	11,48
71,00	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO			11,10
	NSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE F	DIFI UN	CR	15,80
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO			·
	NSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E	DIFI UN	CR	42,55
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	ΕΙ		
	NSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E	DIFI UN	CR	51,91
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	ΕΙ		
	NSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE F	DIFI UN	CR	87,11
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	ΕΙ		
	NSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94761	te, cpvc, soldável, dn 73 mm, instalado em reservação de água de e	DIFI UN	CR	182,42
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	ΕΙ		
	NSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E	DIFI UN	CR	225,12
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	ΕΙ		
· ·	NSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94763	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE		CR	273,15
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENT	O E		
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
94764	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INS		CR	32,05	
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	F			
	IBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94765	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INS		CR	34,79	
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	F			
	IBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94766	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INS		CR	38,40	
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	F			
	IBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INS		CR	56,77	
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	F			
	IBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INS	T UN	CR	63,90	
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	F			
	IBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INS	T UN	CR	87,76	
•	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	F			
	IBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94770	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INSTALADO EM	R UN	CR	36,64	
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR	.0			
	CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94771	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM	R UN	CR	39,38	
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR	.0			
	CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
94772	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM	R UN	CR	42,99	
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR	.0			
	CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
94773	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM	R UN	CR	61,36
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR	0		
	CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94774	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM	R UN	CR	68,49
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR	0		
	CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
94775	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM	R UN	CR	93,83
	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/	2 UN	CR	22,00
	, 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	T UN	CR	25,49
	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	278,35
	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	385,45
	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	509,58
	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	130,69
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
05227	TINIA GOM DUGUA DE LAMÃO DUG GOLDÁVEL DU 20MM V 1. INGMALADO EM D	AM TINT	CD.	27 52
95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RA AL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	AM UN	CR	27,53
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA EL	C IINI	CR	45,56
23023	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.		CIC	43,30
	F 08/2022	A		
95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	A. UN	CR	48,45
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	-,		
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	A, UN	CR	54,63
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF			·
	6/2022			
95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNE	CI UN	AS	30,02
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU S	SU UN	AS	13,59
	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	SU UN	AS	13,95
	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 DI	E UN	AS	9,50
	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	23,12
	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	15,28
	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-RA	1A UN	AS	17,87
	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	40,44
	UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDAD	E  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL		
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN	AS	7,69
0.6651	STRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	3.0	0.05
96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	AS	8,05
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN	AS	9,19
90052	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Ab	9,19
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN	AS	12,24
20033	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	- AD	12,21
96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN	AS	13,98
	STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022		22,722
96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN	AS	18,94
	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	5,56
	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	21,37
	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	13,53
	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	7,34
	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	29,13
	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	28,85
	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	8,21
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
0.5550				
96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	AS	14,17
0.6664	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		3 C	15.60
96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DE STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	L UN	AS	15,62
96665	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALAÇÃO. AF_U8/2022	T TINT	AS	10,00
90005	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	J UN	Ab	10,00
96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	T TIN	AS	14,65
90000	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	J ON	AS	14,03
96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	J UN	AS	20,94
7777	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			22,722
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	AS	9,82
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			·
96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	AS	10,18
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	AS	12,68
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	AS	15,73
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	AS	19,02
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96689	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	AS	23,98
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	AS	26,66
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	AS	34,51
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO   UNIDAD	E  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL		
96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN	AS	37,97
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		
96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN	AS	51,99
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		
96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN	AS	81,88
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		
96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN	AS	90,43
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		
96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN	AS	102,35
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		
96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN	AS	306,48
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		
96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN UN	AS	6,98
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		
96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN	AS	22,79
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		
96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN	AS	14,95
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		
96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN UN	AS	9,67
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		
96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN	AS	10,09
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORN UN	AS	17,53
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		
96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE UN	AS	18,00
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
utuan o	GATVA PEREPENSATA			
VINCULU:	CAIXA REFERENCIAL			
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOI	RN UN	AS	21,27
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO	RN UN	AS	31,72
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO	RN UN	AS	51,41
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOI	RN UN	AS	78,30
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96709	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO	OR UN	AS	100,03
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
96710	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	12,83
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	19,30
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96712	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	27,66
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	42,83
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	61,22
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	110,14
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	AS	143,72
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			
96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	A UN	AS	277,85
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96736	LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	AS	5,86
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT	1		
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	AS	5,67
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT	1		
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
96738	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇ	!Ã UN	AS	21,48
	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	8,29
	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	!Ã UN	AS	30,18
	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	14,90
	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	19,56
	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	27,97
	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	50,39
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT	1		
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS	SOCIAIS	DESONERADOS:	86	,70%(	HORA)	49,13	3%(MÊS)
----------	---------	--------------	----	-------	-------	-------	---------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
96745	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE		AS	74,93	
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT	1			
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
96746	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		AS	100,22	
	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 RESERVAÇÃ	O UN	AS	7,26	
	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 RESERVAÇÃ	O UN	AS	7,86	
	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 RESERVAÇÃ	O UN	AS	10,62	
	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 RESERVAÇÃ	O UN	AS	15,08	
	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 RESERVAÇÃ	O UN	AS	24,03	
	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 RESERVAÇÃ	O UN	AS	32,30	
	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 RESERVAÇÃ	O UN	AS	80,33	
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96754	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃ	O UN	AS	97,26
	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	MU Ă	AS	306,76
	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 I	O UN	AS	18,52
	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 I	O UN	AS	22,30
	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 1	E UN	AS	16,54
	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 1	E UN	AS	22,40
	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 1	E UN	AS	39,36
	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 1	E UN	AS	53,68
	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 1	E UN	AS	108,05
	DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO			
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96763	TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	TO TINE	AS	136,91
90703	DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO		AS	130,91
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	,		
96764	TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	AS	278,23
30701	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT		110	270723
	O E INSTALAÇÃO. AF 06/2016			
96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO	), UN	AS	368,50
	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	66,17
	QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INST	'A		
	LAÇÃO. AF_02/2023			
96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQU	JI UN	AS	105,64
	NA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIM	1P		
	AGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO	), UN	AS	189,25
	TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECI	M		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO	) UN	AS	71,90
	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 MÁQU	JI UN	AS	114,82
	NA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR ANEI			
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLI	Z UN	AS	14,43
	ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO:         CAIXA REFERENCIAL           96809         CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 15,99           16 MM X 1/2*, COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20           23         96810         CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 17,34           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 DESLIZ UN AS 18,28           ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023         18,28           96812         CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 16,66           20 MM X 1/2*, COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20           23         36813           96814         UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 19,00           20 MM X 3/4*, COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20           23         96814         UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69           M, CONEXÃO FOR AN AL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202         3           96815         UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 28,65           ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50           25 MM X 3/4*, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 22,89 <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>JNIDADE</th> <th>ORIGEM DE PREÇO</th> <th>CUSTO TOTAL</th> <th></th>	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
96809 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 15,99  16 MM X 1/2*, COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96810 CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 17,34  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 DESLIZ UN AS 18,28  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96812 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 16,66  20 MM X 1/2*, COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 19,00  20 MM X 3/4*, COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 13,69  M, COMEXÃO PIXA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, COMEXÃO PIXA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  25 MM X 3/4*, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  96817 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  25 MM X 3/4*, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  36  96817 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,89  25 MM X 1*, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  36  96817 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,89  25 MM X 1*, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  37						
16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20 23  96810 CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 17,34  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 DESLIZ UN AS 18,28  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96812 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 16,66  20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20 23  96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 19,00  20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 13,69  M, CONEXÃO FOR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, CONEXÃO FOR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2  23  96817 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202  3	VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20 23  96810 CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 17,34  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 DESLIZ UN AS 18,28  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96812 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 16,66  20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20 23  96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 19,00  20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 13,69  M, CONEXÃO FOR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FOR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96817 CONEXÃO FOR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96818 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96817 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  3						
23  96810 CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 17,34  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 DESLIZ UN AS 18,28  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96812 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 16,66  20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA PÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 19,00  20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, CONEXÃO FOR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2  023  96817 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2  023  96817 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202  3	96809	<u> </u>		AS	15,99	
96810 CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 17,34  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 DESLIZ UN AS 18,28  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96812 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 16,66  20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 19,00  20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  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 21,50  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 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202			)			
16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_22/2  023  96811 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 18,28  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96812 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 16,66  20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 19,00  20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, COMEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2  023  96817 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023		-				
96811 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 18,28  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96812 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 16,66  20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 19,00  20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 22,89  96817 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,89	96810			AS	17,34	
96811 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 18,28  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96812 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 16,66  20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 19,00  20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2  023  96817 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202		· -	2			
ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96812 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 16,66  20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 19,00  20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2  023  96817 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202  3						
96812 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 16,66  20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 19,00  20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  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 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202	96811		Z UN	AS	18,28	
20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 19,00  20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  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 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202		· <u> </u>				
96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 19,00  20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  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 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202	96812			AS	16,66	
96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 19,00  20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÃO EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  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 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202			)			
20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20  23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  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 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202						
23  96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  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 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202	96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN	UN	AS	19,00	
96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 M UN AS 13,69  M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  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 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202		20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20	)			
M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  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 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202		23				
96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ UN AS 28,65  ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  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 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202  3	96814	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 N	I UN	AS	13,69	
ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023  96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50  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 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202  3		M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	3			
96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 21,50 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 28,89 25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202  3	96815	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZ	Z UN	AS	28,65	
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 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202  3		ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
023 96817 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,89 25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202 3	96816	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN	UN	AS	21,50	
96817 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN UN AS 28,89  25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202  3		25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2	2			
25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202 3		023				
3	96817	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN	UN	AS	28,89	
		25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202	2			
96818 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 M UN AS 18,54		3				
	96818	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 N	un un	AS	18,54	
M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023		M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	3			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20	M TINT	AS	19,87	
90019	M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202		AS	19,07	
96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLI		AS	34,43	
70020	ANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	2 011	110	31,13	
96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN	UN	AS	32,18	
	32 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20			,	
	3				
96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25	M UN	AS	26,16	
	M, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202	3			
96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM -	F UN	AS	9,66	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/	2 UN	AS	15,02	
	", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM -	F UN	AS	11,20	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/	2 UN	AS	16,39	
	", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 3/	4 UN	AS	20,28	
	", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO	P UN	AS	15,89	
	OR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM -	F UN	AS	17,80	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 3/	4 UN	AS	25,62	
	", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO	P UN	AS	20,33	
	OR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.502.4			2.0	0.4.16	
96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM -	F UN	AS	24,16	
0.502.5	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023		7.0	00.14	
96836	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO	P UN	AS	29,14	
0.6025	OR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023		7.0	15.01	
96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CO	N UN	AS	17,81	
0.5020	EXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023		7.0	01.05	
96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM		AS	21,35	
	EX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E				
0.5000	INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96839	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX		AS	22,11	
	ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E IN	S			
	TALAÇÃO. AF_02/2023				
96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CO	N UN	AS	21,52	
	EXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM		AS	23,75	
	EX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM		AS	27,22	
	EX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO	E			
	INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX		AS	24,77	
	GUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INS	Т			
	ALAÇÃO. AF_02/2023				
96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN	UN	AS	28,55	
	20MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_02/2023				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÎNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CO	N UN	AS	34,19
	EXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	-		- , -
96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM	P UN	AS	31,85
	EX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO	E		
	INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX	Á UN	AS	31,40
	GUA, DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INS	Т		
	ALAÇÃO. AF_02/2023			
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CC	N UN	AS	45,48
	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	14,27
	RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	D UN	AS	19,95
	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	18,20
	RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	D UN	AS	21,46
	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,		AS	26,52
	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	28,77
	RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	30,62	
	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	25,55	
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X	2 UN	AS	32,32	
	, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202	3			
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR AN	EL UN	AS	31,44	
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X	L/ UN	AS	33,03	
	2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2	)2			
	3				
96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR AN	EL UN	AS	44,66	
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96865	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X	3/ UN	AS	38,96	
	4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2	)2			
	3				
96866	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR AN	EL UN	AS	58,19	
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96868	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - :	O UN	AS	16,65	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96869	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - :	O UN	AS	25,72	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
96870	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM -	O UN	AS	38,87	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			•	
96871	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - :	O UN	AS	44,35	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			·	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRAD.	A UN	AS	40,86
	DE 3/4" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMEN			
	O E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96873	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRAD.	A UN	AS	54,70
	DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO			
	E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRAD	A UN	AS	49,74
	DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMEN	Г		
	O E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRAD	A UN	AS	65,58
	DE 1" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO			
•	E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			
96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM	UN	AS	157,58
	X 2 SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_02/2023			
96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM	UN	AS	176,61
	X 2 SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	0		
	. AF_02/2023			
96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM	UN	AS	171,15
	X 3 SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	0		
	. AF_02/2023			
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM	UN	AS	202,56
	X 3 SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	0		
	. AF_02/2023			
97425	FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E	D UN	AS	31,67
	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO			
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97426	FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE 1	מוז מי	AS	39,06
J / 120	IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO		AD	33,00
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
97427	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED:	IF UN	AS	44,65
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO 1			,
	INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
97428	FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DI	E UN	AS	57,61
	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 D	E UN	AS	69,55
	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMEN	JT		
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO 1	EM UN	AS	39,21
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALA	AD UN	AS	43,65
	O EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO 1	EM UN	AS	49,23
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM 1	PR UN	AS	91,53
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM 1	PR UN	AS	93,32
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	E UN	AS	107,14
	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	110,58
	M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
	~				
97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3), INSTALADO EM	PR UN	AS	122,67	
25.422	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			105.05	
97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO E	M PR UN	AS	126,35	
97439	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	EOD IN	7 C	120.20	
9/439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	FOR UN	AS	139,20	
97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMAD	AC TIN	AS	167,13	
97440	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	AS - UN	Ab	107,13	
97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS -	FOR IIN	AS	184,45	
J/112	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	rok on	AD	101,13	
97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS -	FOR UN	AS	109,54	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1	/2") UN	AS	130,27	
	, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			·	
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMAD	AS - UN	AS	229,88	
	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	229,88	
	, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97449	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS -	FOR UN	AS	244,45	
	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	300,89	
	, 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	181,46	
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM	PRUM UN	AS	193,29	
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
				0.5 .10	
97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EL	M UN	AS	315,18	
07455	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EI	a tini	7.C	224 10	
97455	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M UN	AS	334,10	
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRI	TM TINT	7.C	728,10	
9/450	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	JM UN	AS	728,10	
97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRI	TIM TINT	AS	643,21	
9/45/	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	JIM UIN	AS	043,21	
97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORI	TE TIM	AS	289,43	
37430	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	NE OIN	AD	207,43	
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS -	F IIN	AS	505,14	
77137	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	I OIV	AU	303,11	
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORI	AE TIN	AS	783,43	
37100	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	VII 011	110	,00,10	
97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	EN UN	AS	34,67	
3,101	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	21. 01.		32707	
97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4")	, UN	AS	28,59	
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTA				
	AÇÃO. AF 10/2020				
97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE A	AL UN	AS	50,24	
	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	60,48	
	), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E II				
	TALAÇÃO. AF_10/2020				
97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	AL UN	AS	63,81	
	IMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
0.00				F.C. 0.0	
97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1		AS	76,92	
	1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO	Е			
05450	INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2.0	05.00	
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIME	N UN	AS	95,00	
0.0.4.0.1	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	\	2.0	115 50	
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"		AS	115,73	
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INS	Т			
	ALAÇÃO. AF_10/2020				
97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	L UN	AS	175,90	
	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	217,80	
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INS	Т			
	ALAÇÃO. AF_10/2020				
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIME	N UN	AS	234,85	
	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"	) UN	AS	291,29	
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INS	Т			
	ALAÇÃO. AF_10/2020				
97479	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RED	E UN	AS	56,19	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97480	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RED	E UN	AS	56,19	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN	AS	81,93	
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/	2	<u> </u>		
	020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÎNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	I UN	AS	81,93	
	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 EM	I UN	AS	115,34	
	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 EM	I UN	AS	115,34	
	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 RED	E UN	AS	159,67	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	)			
97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RED	E UN	AS	171,50	
	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		AS	297,10	
	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 EM	I UN	AS	316,02	
	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 RED		AS	713,67	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RED		AS	628,78	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
97491	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT	'A UN	AS	87,43	
	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	129,00	
	ENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALI	M TINT	AS	166,57
37433	ENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M OIN	AS	100,57
97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT	Δ TIN	AS	260,32
J . 13 1	ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	011	110	200,02
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALI	M UN	AS	480,98
	ENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT	A UN	AS	764,24
	ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIME	N UN	AS	32,30
	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),	UN	AS	26,22
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INST	A		
	LAÇÃO. AF_10/2020			
97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE A	L UN	AS	45,87
	IMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1	" UN	AS	56,33
	), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I	N		
	STALAÇÃO. AF_10/2020			
97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	L UN	AS	57,66
	IMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1	UN	AS	70,77
	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	86,29
	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"	") UN	AS	107,02
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	NS		
	TALAÇÃO. AF_10/2020			
97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE A	AL UN	AS	163,41
	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	") UN	AS	205,31
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	NS		
	TALAÇÃO. AF_10/2020			
97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIM	EN UN	AS	218,42
	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	") UN	AS	274,86
	, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E IN	NS		
	TALAÇÃO. AF_10/2020			
97517	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REI	DE UN	AS	52,66
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	20		
97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REI	DE UN	AS	52,66
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	20		
97519	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EN	M UN	AS	75,72
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	)/		
	2020			
97520	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EN	M UN	AS	75,72
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	)/		
	2020			
97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EN	M UN	AS	106,08
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	)/		
	2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	106,08	
	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	146,61	
	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	158,44	
	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	278,27	
	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	297,19	
	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	689,11	
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	20			
97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REI	DE UN	AS	604,22	
	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	82,80	
	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	120,71	
	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	154,21	
	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	242,92	
	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	459,59	
	ENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
27524				501.46
97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT.	A UN	AS	731,46
07527	ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	D III	3.0	22.00
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SU	B UN	AS	23,92
07540	-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	D III	3.0	21 50
97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SU- -RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	B UN	AS	31,59
07541	-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1U/2U2U LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"	\	3.0	26.55
97541		,	AS	26,55
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	•		
07542	AF_10/2020	D III	3.0	50.60
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-	R UN	AS	50,60
0.000	AMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		7.0	44.50
97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"),		AS	44,52
	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A		
07546	F_10/2020			
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM R	A UN	AS	33,33
	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	33,33
	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	48,92
	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	48,92
	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	80,13
	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	80,13
	IS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO  T	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-I	R IINI	AS	48,82
77332	AMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	011	110	10,02
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-I	R IIN	AS	69,59
3,000	AMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	011	110	05,05
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAI	M UN	AS	119,46
	AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			227, 23
98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	16,52
	ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E :			. , .
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E	M UN	AS	16,07
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			·
	04/2022			
103806	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	16,04
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INS	S		
	TALAÇÃO. AF_04/2022			
103807	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA	UN	AS	19,94
	, 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 E	M UN	AS	30,15
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_		
	04/2022			
103809	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	29,88
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E IN:	S		
	TALAÇÃO. AF_04/2022			
103810	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA	UN	AS	30,72
	, 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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	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	TINT	AS	33,90
103011	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL -	UIN	AS	33,90
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	AS	44,76
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF			227.0
	04/2022			
103813	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	43,13
	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	UN	AS	10,49
	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	UN	AS	10,52
	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	UN	AS	24,66
	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	UN	AS	417,86
	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	18,30
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIME			
40004-	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			10.75
103819	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-R	UN	AS	18,56
	AMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
103820	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	IA TINI	AS	19,78	
103620	LOVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAÇÃO. AF_04/2  L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2		AS	19,76	
	22	.0			
103821	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	IA TINI	AS	489,07	
103021	L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2		AS	409,07	
	22	.0			
103822	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E	O LINI	AS	50,86	
103022	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORN		AD	30,00	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	111			
103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	16,14	
103023	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIM		110	10/11	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022				
103824	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	21,29	
10001	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIM		110	21,23	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103825	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	25,25	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIM			- , -	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022				
103826	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	R UN	AS	28,02	
	AMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			·	
103827	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	IA UN	AS	28,02	
	L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2	0			
	22				
103828	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E	O UN	AS	85,16	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORN				
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103829	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RA	MA UN	AS	540,19
	L E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/	20		
	22			
103830	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	33,17
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECI	ME		
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103831	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INST	AL UN	AS	24,07
	ADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALA	ÇÃ		
	O. AF_04/2022			
103832	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-R	AM UN	AS	21,73
	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-R	AM UN	AS	39,95
	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-R	AM UN	AS	58,15
	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	15,45
	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	15,42
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INS	ГА		
	LAÇÃO. AF_04/2022			
103840	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD	A UN	AS	19,62
	, 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	25,29
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	04		
	/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
103842	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	25,02	
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTA				
	LAÇÃO. AF_04/2022				
103843	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA	UN	AS	28,29	
	, 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	UN	AS	31,47	
	, 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 EM	UN	AS	36,28	
	RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04				
	/2022				
103846	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA,	UN	AS	34,65	
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTA				
	LAÇÃO. AF_04/2022				
103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-R	UN	AS	10,08	
	AMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103848	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMA	UN	AS	10,11	
	L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103849	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN	AS	24,25	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECI				
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103850	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMA	UN	AS	417,45	
	L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	18,08	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENT				
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103852	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	R UN	AS	15,29	
	AMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103853	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM		AS	16,51	
	L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202	2			
103854	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	485,80	
	L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202				
103855	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, B	O UN	AS	47,59	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNEC	I			
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	AS	14,38	
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMEN	Г			
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103857	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN	AS	19,66	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMEN	Г			
	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	23,61	
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMEN	Г			
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103859	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	R UN	AS	22,77	
	AMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103860	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	22,77	
	L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202	2			
103861	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, B	O UN	AS	79,91	
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNEC	I			
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
103862	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	A UN	AS	534,94	
	L E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202	2			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103863	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 2	T UN	AS	30,53
103003	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMEN		AU	30,33
	O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	* -		
103864	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA	L UN	AS	19,70
	ADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			22 / 1.5
	AF 04/2022			
103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RA	M UN	AS	20,89
	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	M UN	AS	33,46
	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	M UN	AS	46,82
	AL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103874	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E	M UN	AS	16,12
	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	16,09
	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	19,96
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLA	∆R		
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103877	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E	M UN	AS	24,58
	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	24,31
	INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E	I		
	NSTALAÇÃO. AF_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
103879	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD	A UN	AS	27,93
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLA			·
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103880	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD	A UN	AS	31,10
	, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLA	R		
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103881	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO E	M UN	AS	34,37
	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	32,74
	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	10,51
	AMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103884	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	IA UN	AS	10,54
	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, E	O UN	AS	24,68
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FO	R		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103886	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	IA UN	AS	417,88
	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	18,30
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNEC	!I		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	14,80
	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	16,02
	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	485,31
	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	47,10
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FO	OR		
	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	14,40
	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	K UN	AS	19,40
	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	K UN	AS	23,36
	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	21,46
	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	MA UN	AS	21,46
	L E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0-	1/		
	2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103897	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, E	BO UN	AS	78,60
	LSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FO	R		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103898	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAM	IA UN	AS	533,63
	L E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04	<b>!</b> /		
	2022			
103899	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	UN UN	AS	29,89
	ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNEC	CI		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103900	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA	L UN	AS	18,69
	ADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTAI	ıΑ		
	ÇÃO. AF_04/2022			
103901	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RÆ	M UN	AS	21,78
	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	M UN	AS	32,48
	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	M UN	AS	44,25
	AL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM F	RA UN	CR	5,76
	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 F	RA UN	CR	7,29
	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 F	RA UN	CR	9,21
	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	D UN	CR	10,49
	O EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20			
	2			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALA	D UN	CR	15,01
	O EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20	12		
	2			
103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM F	A UN	CR	5,32
	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 F	A UN	CR	6,78
	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 F	A UN	CR	8,71
	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, INSTALA	D UN	CR	9,84
	O EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_00	5/		
	2022			
103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALA	D UN	CR	14,25
	O EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_00	5/		
	2022			
103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM I	R UN	CR	4,74
	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM I	R UN	CR	10,27
	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM I	R UN	CR	15,87
	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103962	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM I	R UN	CR	6,73
	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM I	R UN	CR	8,58
	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM I	R UN	CR	10,14
	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	12,42	
102063	RUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		<b>AD</b>	10.42	
103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM P	R UN	CR	18,43	
102063	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		<b>AD</b>	01.05	
103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM P	R UN	CR	21,97	
102057	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		<u> </u>	00.11	
103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM P	R UN	CR	28,11	
102052	UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		<b>AD</b>	20.51	
103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM P	R UN	CR	32,51	
	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	11,18	
	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	18,87	
	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	28,05	
	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	CR	7,05	
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	B UN	CR	17,61	
	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	17,68	
	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	U UN	CR	25,35	
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
103983	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	U UN	CR	17,00	
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 I	TINI	CR	19,01
103501	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	OIV	CIC	13,01
103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB U	IIN	CR	22,16
100700	UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	021		22/10
103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU 1	UN	CR	29,19
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			·
103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN	CR	24,42
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG	UN	CR	12,79
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103990	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á 1	UN	CR	40,13
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103991	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE U	N	CR	19,84
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M U	UN	CR	11,47
	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 U	UN	CR	9,45
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M U	UN	CR	14,74
	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	14,94
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN	CR	45,53
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	A UN	CR	44,36	
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL D	E UN	CR	15,10	
	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	12,59	
	MAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL D	E UN	CR	31,26	
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-			
104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 5	OM UN	CR	13,80	
	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 5	OM UN	CR	18,44	
	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		CR	15,02	
	AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG	JA UN	CR	29,62	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE :	OI UN	CR	38,53	
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE :	OI UN	CR	25,79	
	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 UN	CR	22,49	
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20				
104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO	EM UN	CR	33,21	
	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20	22			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
INCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM F	RA UN	CR	13,04
	MAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	JA UN	CR	25,54
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE I	OI UN	CR	23,68
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM F	RA UN	CR	10,82
	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 S	SU UN	CR	15,09
	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 S	SU UN	CR	20,30
	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 S	SU UN	CR	40,77
	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 S	SU UN	CR	19,39
	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 I	OI UN	CR	39,70
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104020	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	E UN	CR	50,10
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104022	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	ÁG UN	CR	61,95
	UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104023	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTF	RI UN	CR	36,66
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104024	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTF	RI UN	CR	36,31
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104025	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	À UN	CR	25,74
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104026	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	B UN	CR	37,39
	UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104027	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	CR	56,38
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104028	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAI	J UN	CR	114,44
	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	59,84
	RIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104030	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE I	OI UN	CR	54,95
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIE	BU UN	CR	43,21
	IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	CA UN	CR	112,67
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	CA UN	CR	109,87
	, 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	TU UN	CR	134,54
	NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06	5/		
	2022			
104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	F UN	CR	64,63
	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	85,62
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
104172	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	A, UN	CR	245,34
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNI	'A UN	CR	77,83	
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/20	)2			
	2				
104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EI	JÁ UN	CR	171,44	
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
104175	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	IE UN	CR	129,27	
	CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA EI	lÁ UN	CR	227,28	
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
104177	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	IE UN	CR	167,46	
	CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	) UN	CR	19,88	
	E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	) UN	CR	75,52	
	E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
104191	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAI	UN	AS	9,06	
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
104192	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	RA UN	AS	25,60	
	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	150,82	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
104196	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	JA UN	AS	14,18	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
104197	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU	JA UN	AS	26,47	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
104198	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁO	U UN	AS	6,68	
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 ÁC	U UN	AS	6,46
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104200	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNEC	I UN	AS	5,33
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104201	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F	A UN	AS	17,46
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104202	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU S	U UN	AS	9,62
	B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CO	N UN	CR	6,10
	DICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104318	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CO	N UN	CR	6,78
	DICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CO	N UN	CR	9,59
	DICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CO	N UN	CR	11,77
	DICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104321	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO	– UN	CR	4,82
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO	– UN	CR	7,37
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104323	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO -	F UN	CR	8,62
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO -	F UN	CR	13,74
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40	UN	CR	10,04
	MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	A		
	RGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	CR	31,47
	X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA C	U		
	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	37,81
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	R		
	IO. AF_08/2022			
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10	0 UN	CR	39,66
	X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	0		
	U RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	41,85
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	R		
	IO. AF_08/2022			
104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10	0 UN	CR	44,23
	X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	0		
	U RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	J UN	CR	9,99
	UNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO C	U		
	VENTILAÇÃO. AF_08/2022			
104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	CR	28,00
	X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO S	A		
	NITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022			
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	J UN	CR	20,66
	UNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO C	U		
	VENTILAÇÃO. AF_08/2022			
104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	, UN	CR	36,77
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	A		
	F_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 10	0 1131	CD	38,62
104353	X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO		CR	38,02
	ANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	5		
104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	TINT	CR	42,04
104354	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.		CR	42,04
	F 08/2022	A		
104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10	O TIN	CR	44,42
104355	X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO		CR	44,42
	ANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	5		
104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	UN	CR	27,44
104330	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO		CR	27,44
	U VENTILAÇÃO. AF_08/2022	0		
104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	D TIN	CR	17,60
101337	NECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/202		Cit	17,00
104576	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, COM ANE		AS	13,69
101370	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	II 0IV	AD	13,05
104577	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, COM ANE	T. TIN	AS	18,54
101377	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	014	110	10,01
104578	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, COM ANE	t. IIN	AS	19,87
101370	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	014	110	10,00
104579	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, COM ANE	t, tin	AS	26,16
	DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			20,20
104581	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	F UN	AS	12,50
101001	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	_ 01,		12,00
104582	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	F UN	AS	16,00
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	_ 32.		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104583	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	F IIN	AS	25,91
101303	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	1 011	AU	23,71
104584	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE -	F UN	AS	31,07
101001	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	2 02.	110	32707
0181	CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA			
97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEN	IS UN	AS	180,61
	ÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020			
97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEN	IS UN	AS	334,26
	ÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020			
97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEN	IS UN	AS	433,27
	ÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020			
97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEN	IS UN	AS	827,05
	ÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020			
97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM	C UN	AS	176,61
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. A	r_		
	12/2020			
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM	IC UN	AS	277,59
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. A	<u>-</u>		
	12/2020			
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI	IC UN	AS	541,63
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. A	<u>-</u>		
	12/2020			
97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI	C UN	AS	751,74
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF			
	12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI	C UN	AS	894,65
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/	2		·
	020			
97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON	IC UN	AS	223,30
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/20	2		
	0			
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON	IC UN	AS	416,22
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/20	2		
	0			
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON	IC UN	AS	591,70
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/20	2		
	0			
97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON	IC UN	AS	705,27
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020			
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO	UN	AS	171,23
	INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020			
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA	C UN	AS	351,88
	OM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA	I		
	NTERNA = 0,8 M. AF_12/2020			
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA	C UN	AS	610,98
	OM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA	I		
	NTERNA = 0,8 M. AF_12/2020			
98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS S	E UN	AS	1.009,93
	RVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇ	!O		
	S, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	.: CAIXA REFERENCIAL				
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA		AS	254,85	
	COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERN	A			
	= 0,8 M. AF_12/2020				
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA		AS	454,29	
	OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA				
	= 0,8 M. AF_12/2020				
99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMI	C UN	AS	171,88	
	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 CERÂMI	C UN	AS	269,48	
	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 CERÂMI	C UN	AS	523,42	
	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 CERÂMI	C UN	AS	726,76	
	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 CERÂMI	C UN	AS	862,35	
	OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_1	2			
	/2020				
99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON	C UN	AS	218,15	
	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 CON	C UN	AS	404,74	
	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/				
	020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 UN	AS	575,32	
33202	RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/		110	373732	
	020				
99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON	IC UN	AS	683,15	
	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	2,99	
	AF_06/2021				
102588	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 15 MM.	UN	CR	4,33	
	AF_06/2021				
102589	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20 MM.	UN	CR	3,33	
	AF_06/2021				
102590	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 20 MM.	UN	CR	4,66	
	AF_06/2021				
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM.	UN	CR	3,66	
	AF_06/2021				
102592	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM.	UN	CR	5,00	
	AF_06/2021				
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM.	UN	CR	4,13	
	AF_06/2021				
102594	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM.	UN	CR	5,47	
	AF_06/2021				
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM.	UN	CR	4,67	
	AF_06/2021				
102596	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40 MM.	UN	CR	6,01	
	AF_06/2021				
102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM.	UN	CR	5,35	
	AF_06/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102598	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM.	UN	CR	6,68
102596	AF_06/2021	OIN	CR	0,00
102599	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 60 MM.	UN	CR	6,02
102333	AF_06/2021	014	<u> </u>	0,02
102600	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM.	UN	CR	7,35
	AF 06/2021		-	, , ,
102601	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 75 MM.	UN	CR	7,04
	AF_06/2021			
102602	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM.	UN	CR	8,37
	AF_06/2021			
102603	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100 MM	I. UN	CR	8,72
	AF_06/2021			
102604	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100 MM	I. UN	CR	10,06
	AF_06/2021			
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A UN	CR	216,10
	F_06/2021			
102606	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A UN	CR	332,84
	F_06/2021			
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	CR	356,35
	AF_06/2021			
102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	CR	816,22
	AF_06/2021			
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	CR	927,62
	AF_06/2021			
102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	CR	1.593,77
	AF_06/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	358,78	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102612	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS -	F UN	CR	514,95	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS -	UN	CR	499,29	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS -	UN	CR	767,56	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS -	UN	CR	963,30	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS -	UN	CR	1.425,82	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS -	UN	AS	2.707,25	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102618	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS -	UN	AS	3.241,56	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS	- UN	AS	4.325,56	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS	- UN	AS	6.249,91	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS	– UN	AS	9.566,06	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E T	O UN	CR	557,81	
	RNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E	T UN	CR	755,01	
	ORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
0182	RALOS/CAIXA SIFONADA				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CAIXA REFERENCIAL			
<u> </u>	A UN	CR	35,93
	A UN	CR	91,82
<del>-</del> ·			
	L UN	CR	16,38
		CR	43,71
INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_C	8		
/2022			
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA	E UN	CR	93,95
INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_C	8		
/2022			
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTA	L UN	CR	18,71
ADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	CR	16,41
EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E IN	S UN	CR	17,83
TALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/20	2		
2			
RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO	UN	CR	16,99
8/2022			
CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA	. UN	CR	63,30
SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE E	S		
GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
	CAIXA REFERENCIAL  CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM R MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM R MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTA ADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0 //2022  CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0 //2022  RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTA ADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E IN TALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E IN TALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  CAIXA SIFONADO, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA UN MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA UN MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTAL UN ADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E UN INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08 //2022 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E UN INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08 //2022 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTAL UN ADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INS UN TALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INS UN TALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO UN E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 CAIXA SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO UN E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 CAIXA SIFONADO, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA UN SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA UN CR MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA UN CR MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTAL UN CR ADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E UN CR INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08  //2022  CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E UN CR INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08  //2022  RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTAL UN CR ADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN CR EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INS UN CR TALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  RALO SECO CÓNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INS UN CR TALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO UN CR E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  CAIXA SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO UN CR E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA UN CR SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  UNI	DADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA S	TIN	CR	71,48
101010	OLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESG	011		72720
	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	709,94
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E I	UN	AS	497,57
	NSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIME	UN	AS	565,27
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENT	UN	AS	322,33
	O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM UN	1	CR	65,38
	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	1	CR	70,51
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃ U	JN	CR	8,56
	O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTAD UN	I	CR	23,16
	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 U	JN	С	198,89
	TALAÇÃO. AF_01/2020			
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INS U	JN	CR	19,64
	TALAÇÃO. AF_01/2020			
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	С	10,68
	AF_01/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTA	TINT	CR	9,54
P00004	LAÇÃO. AF_01/2020	OIN	CR	9,34
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA	IIN	CR	10,80
	LAÇÃO. AF_01/2020	011		20,00
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN	CR	48,38
	1/2020			
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN	CR	52,51
	1/2020			
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO	UN	AS	479,09
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA	UN	AS	718,42
	- 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	731,23
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORN	UN	AS	312,07
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FO	UN	AS	345,94
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - F	UN	AS	350,75
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNEC	UN	CR	187,02
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNE	UN	CR	146,38
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FO	UN	AS	312,37
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉ UN	AS	351,10	
	DIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO UN	AS	145,96	
	PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT UN	CR	467,38	
	O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR UN	C	86,39	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC UN	CR	562,11	
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINH UN	CR	150,02	
	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	148,04	
	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	101,06	
	PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMEN UN	CR	62,71	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO UN	CR	113,32	
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - UN	CR	166,01	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/ UN	CR	20,06	
	2020			
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO F UN	AS	899,32	
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	: CAIXA REFERENCIAL			
25222				
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO		AS	791,89
	LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO I	0		
0.500.5	PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO		AS	749,24
	LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENT	.'0		
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI		AS	875,16
	O GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROM	1A		
	DO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI		AS	588,48
	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		AS	545,83
	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		AS	647,22
	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		AS	604,57
	FÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNE	CI.		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIE		AS	413,24
	O TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO E	PA		
	DRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SI		AS	370,59
	O TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FOR	ΙE		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.5000		~	20	404.00	
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF		AS	404,28	
	O FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃ	U			
0.502.0	POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	~		261.62	
86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF		AS	361,63	
	O FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIM	E			
0.500.5	NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			400.00	
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGA		AS	489,89	
	E FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	0			
	. AF_01/2020				
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDI		AS	531,60	
	, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENT	0			
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO		AS	455,93	
	IFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA				
	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E I	N			
	STALAÇÃO. AF_01/2020				
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO	S UN	AS	446,97	
	IFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA				
	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	N UN	CR	268,21	
	A EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	0			
	. AF_01/2020				
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICA	N UN	CR	456,42	
	A E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	A			
	F_01/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLU	S IIN	CR	222,44	
00737	O VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E I			222,11	
	STALAÇÃO. AF_01/2020				
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLU	S UN	CR	410,65	
	O VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INST			.,	
	LAÇÃO. AF 01/2020				
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, IN	C UN	AS	427,54	
	LUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTIC				
	E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
	_01/2020				
86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO M	É UN	AS	1.187,77	
	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 M	É UN	AS	833,89	
	DIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM				
	METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIME	N			
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO P	O UN	AS	270,09	
	PULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3	0			
	CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIME	N			
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO P	O UN	AS	261,13	
	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				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM		AS	1.333,80	
	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 - :	FO			
	RNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA		AS	664,31	
	RANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE				
	CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - F	OR			
	NEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLV		AS	1.097,23	
	A AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM,	ГО			
	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	1.347,21	
	A AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, T	OR			
	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 - FORNECIMENT	O UN	AS	292,36	
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJU	NT UN	AS	301,80	
	O DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALA	ÇÃ			
	O. AF_10/2016				
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM	LO UN	AS	752,23	
	UÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM L	OU UN	AS	761,67	
	ÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁ	RI			
	A AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO  UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_	UN	CR	26,03
	01/2020			
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_0	UN	CR	44,79
	1/2020			
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01	UN	CR	31,12
	/2020			
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	С	30,58
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIX	UN	CR	112,90
	AÇÃO. AF_01/2020			
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVAT	UN	С	94,17
	ORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_0	UN	AS	541,59
	1/2020			
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	С	40,75
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	CR	81,47
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNEC	UN	CR	205,00
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	CR	396,68
100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/	UN	CR	2.080,86
	2020			
100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	43,49
100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN	CR	608,69
	1/2020			
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALA U	N	AS	685,89
	ÇÃO. AF_01/2020			
100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO	UN	AS	991,60
	ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	88,62
100000	STALAÇÃO. AF_01/2020		00,02
100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 K UN	AS	34,00
	G, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		22/22
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 K UN	AS	37,41
	G, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE UN	AS	633,61
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE UN	AS	695,92
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		
100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXA UN	AS	618,03
	DA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA P UN	AS	326,87
	AREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA UN	AS	347,42
	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA UN	AS	361,09
	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA UN	AS	371,58
	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE UN	AS	310,32
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE UN	AS	335,14
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE UN	AS	350,99
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREI	DE UN	AS	360,89	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01,	′2 UN	AS	326,87	
	020				
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMI	EN UN	AS	1.140,81	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO AL	O UN	AS	642,51	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
0184	FOSSAS/SUMIDOUROS				
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	1 UN	AS	1.971,98	
	,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRI	BU			
	INTES). AF_12/2020_PA				
98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	1 UN	AS	2.710,72	
	,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTR	ΙB			
	UINTES). AF_12/2020_PA				
98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	1 UN	AS	4.426,53	
	,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTR	ΙB			
	UINTES). AF_12/2020_PA				
98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	2 UN	AS	6.016,09	
	,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTE	RI			
	BUINTES). AF_12/2020_PA				
98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	2 UN	AS	7.025,01	
	,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTR	IB	<u> </u>		
	UINTES). AF_12/2020_PA				
98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	2 UN	AS	8.362,55	
	,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CON	TR.			
	IBUINTES). AF_12/2020_PA				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	= UN	AS	1.684,23
	1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTR	I		
	BUINTES). AF_12/2020_PA			
98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	= UN	AS	3.644,81
	1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONT	R		
	IBUINTES). AF_12/2020_PA			
98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	= UN	AS	5.085,26
	2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONT	R		
	IBUINTES). AF_12/2020_PA			
98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	= UN	AS	7.091,71
	2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONT	R		
	IBUINTES). AF_12/2020_PA			
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88	M UN	AS	2.937,44
	, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTR	I		
	BUINTES). AF_12/2020_PA			
98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38	M UN	AS	4.481,33
	, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTR	I		
	BUINTES). AF_12/2020_PA			
98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38	M UN	AS	5.184,22
	, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIB	IJ		
	INTES). AF_12/2020_PA			
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88	M UN	AS	7.205,47
	, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTR	I		
	BUINTES). AF_12/2020_PA			
98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	, UN	AS	4.504,95
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5			
	CONTRIBUINTES). AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	AS	6.004,04	
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13			•	
	CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	AS	8.476,58	
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32	2			
	CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	AS	11.378,29	
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68	3			
	CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	AS	13.011,03	
	DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 8	3			
	6 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	AS	14.222,37	
	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 MACIÇO	) UN	AS	3.781,41	
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA	7			
	5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO	) UN	AS	5.913,37	
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA	7			
	13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO	) UN	AS	9.179,57	
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA	7			
	32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO	) UN	AS	11.935,78	
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA	7			
	67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  T	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
20076				10 850 80	
98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO		AS	13.752,73	
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA	A			
00000	84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020		3.0	16 100 41	
98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO		AS	16.190,41	
	S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PAF	ξ			
	A 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIME		AS	4.278,53	
	NSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PAF	2			
	A 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIME	UN	AS	7.485,22	
	NSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA				
	10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIME		AS	9.603,88	
	NSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PAF	2			
	A 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIME	UN	AS	14.211,43	
	NSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA				
	20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS	S UN	AS	3.451,38	
	ÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIE	3			
	UINTES). AF_12/2020				
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS	UN	AS	4.548,00	
	ÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRI				
	BUINTES). AF_12/2020				
98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS	UN	AS	6.371,66	
	ÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRI	1			
	BUINTES). AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN	S IIN	AS	8.634,01
70003	ÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTR		110	0.031,01
	BUINTES). AF 12/2020			
98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN	S UN	AS	9.743,93
	ÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONT			
	IBUINTES). AF_12/2020			
98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMEN	S UN	AS	10.397,97
	ÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CON	Т		
	RIBUINTES). AF_12/2020			
98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	E UN	AS	2.983,50
	NSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CON	Т		
	RIBUINTES). AF_12/2020			
98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	E UN	AS	4.714,04
	NSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CO	N		
	TRIBUINTES). AF_12/2020			
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	E UN	AS	7.403,43
	NSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CO	N		
	TRIBUINTES). AF_12/2020			
98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	E UN	AS	9.670,32
	NSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CO	N		
	TRIBUINTES). AF_12/2020			
98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	E UN	AS	11.230,99
	NSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CO	N		
	TRIBUINTES). AF_12/2020			
98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM	E UN	AS	13.257,02
	NSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103	С		
	ONTRIBUINTES). AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	2.504,95	
	NTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M <sup>2</sup> (PARA 5 C	NC			
	TRIBUINTES). AF_12/2020				
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES		AS	4.279,46	
	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	AS	5.602,38	
	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	8.277,79	
	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	738,40	
	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	351,10	
	O INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020				
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMET	RO UN	AS	47,84	
	INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020				
98112	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN	1 UN	AS	85,81	
	00 X 100 MM. AF_12/2020				
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO IN	TE UN	AS	701,54	
	RNO = 0,6 M. AF_12/2020				
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM.	ET UN	AS	90,33	
	RO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020				
0185	PONTOS DE AGUA/ESGOTO				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
00057	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE P	70 1131	GD.	129,46
89957			CR	129,46
	, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO M ALVENARIA. AF 12/2014	E.		
89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE	C III	CR	208,42
89959	PVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMEI		CR	208,42
	O EM ALVENARIA. AF_12/2014	NI		
0271	REGISTROS/VALVULAS			
	2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	7m 11b1	dD.	20. 70
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E IN	ST UN	CR	29,78
00251	ALAÇÃO. AF_08/2021			26.60
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E	LN UN	CR	36,60
00050	STALAÇÃO. AF_08/2021			40.55
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INS	ľA UN	CR	40,71
	LAÇÃO. AF_08/2021			
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INS	ra un	CR	44,43
	LAÇÃO. AF_08/2021			
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO	O UN	CR	625,03
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, RO		CR	45,84
	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	SC UN	CR	49,67
	ÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	<u>-</u>		
	12/2014			
89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO %", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSC	CÁ UN	CR	51,27
	VEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	_1		
	2/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  UNI	DADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁ	IIN	CR	56,71
05572	VEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	OIV	CIC	30,71
	2/2014			
89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, IN	IIN	CR	819,09
	CLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ			
	ÃO. AF_12/2014			
89974	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLU	UN	CR	283,86
	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 CAN	UN	CR	96,03
	OPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAN	UN	CR	100,67
	OPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANO	UN	CR	93,53
	PLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO	UN	CR	106,16
	PLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	CR	18,76
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMEN	UN	CR	19,11
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMEN	UN	CR	27,40
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMEN	UN	CR	37,75
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMEN	UN	CR	38,73
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDA	DE  ORIGEM	DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMEN UN		CR	71,07
94493	TO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		CR	71,07
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALA UN		CR	69,01
71173	CÃO. AF_08/2021		Cit	05701
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INS UN		CR	94,02
	TALAÇÃO. AF 08/2021			
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INS UN		CR	119,02
	TALAÇÃO. AF 08/2021		-	
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN		CR	164,60
	ÇÃO. AF_08/2021			
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INS UN		CR	330,38
	TALAÇÃO. AF_08/2021			
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALA UN		CR	400,79
	ÇÃO. AF_08/2021			
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALA UN		CR	814,83
	ÇÃO. AF_08/2021			
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPL UN		CR	129,48
	A CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CA UN		CR	177,95
	NOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CA UN		CR	188,16
	NOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E IN UN		CR	67,53
	STALAÇÃO. AF_08/2021			
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E IN UN		CR	75,33
	STALAÇÃO. AF_08/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	יחי דואד	CR	162,06
94797	ALAÇÃO. AF_08/2021	SI UN	CR	102,00
94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO F	UN	CR	272,22
31730	INSTALAÇÃO. AF_08/2021	014	Cit	2,2,22
94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO F	UN	CR	333,05
	INSTALAÇÃO. AF 08/2021			332,32
94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INS	T UN	CR	427,47
	ALAÇÃO. AF_08/2021			
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INST	A UN	CR	59,43
	LAÇÃO. AF_08/2021			
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INS	T UN	CR	69,78
	ALAÇÃO. AF_08/2021			
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'' - FORNECIMENTO E INSTA	L UN	CR	94,18
	AÇÃO. AF_08/2021			
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4'' - FORNECIMENTO E 1	N UN	CR	139,51
	STALAÇÃO. AF_08/2021			
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'' - FORNECIMENTO E 1	N UN	CR	168,95
	STALAÇÃO. AF_08/2021			
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'' - FORNECIMENTO E INSTA	L UN	CR	257,62
	AÇÃO. AF_08/2021			
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIME	N UN	CR	94,37
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENT	O UN	CR	128,19
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNEC	M UN	CR	191,00
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECI	UN	CR	215,07
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENT	UN	CR	300,03
	O E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIM	UN	CR	427,66
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO	UN	CR	588,10
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO	UN	CR	905,12
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO	UN	CR	56,96
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO	UN	CR	62,24
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E	UN	CR	69,23
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMEN	UN	CR	102,93
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMEN	UN	CR	119,89
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E	UN	CR	172,76
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E	UN	CR	370,35
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E	UN	CR	631,15
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMAD	) IINI	CR	331,86
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	014	Cit	331,00
103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIME	N UN	CR	77,05
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			· ·
103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIME	N UN	CR	272,87
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103010	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNE	C UN	CR	58,42
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECI	M UN	CR	65,18
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FOR	N UN	CR	102,73
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FOR	N UN	CR	110,66
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECI	M UN	CR	166,32
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103015	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FOR	N UN	CR	293,89
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103016	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECI	M UN	CR	401,71
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECI	M UN	CR	700,86
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMAD	O UN	CR	271,13
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALA	Ç UN	AS	339,89
	ÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
	AF_08/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
102000			an an	50.05	
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO F 08/2021	. A UN	CR	50,97	
103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO	E IIN	CR	14,79	
103036	INSTALAÇÃO. AF 08/2021	E UN	CR	14,79	
103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E	TN IIN	CR	29,23	
103037	STALAÇÃO. AF 08/2021	IN ON	CIC	25,25	
103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMEN	O UN	CR	39,17	
10000	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		0.1	3372.	
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMEN	O UN	CR	43,35	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			·	
103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E	IN UN	CR	63,58	
	STALAÇÃO. AF_08/2021				
103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMEN	O UN	CR	12,53	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMEN	O UN	CR	15,84	
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORN	ECI UN	CR	14,28	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORN	CI UN	CR	19,48	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
103045	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECI	MEN UN	CR	6,78	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECI	MEN UN	CR	15,10	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECI	MEN UN	CR	15,79	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
103048	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNI	Z TINI	CR	12,31	
103040	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2 011	Cit	12,31	
103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNI	E UN	CR	13,32	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021				
103050	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF_08/2021	UN	CR	22,84	
103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	CR	27,53	
103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021	UN	CR	37,96	
0272	HIDROMETRO				
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEI	L UN	CR	248,88	
	DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11,	/			
	2016				
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEI	L UN	CR	261,26	
	DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11,	/			
	2016				
95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZ	Z UN	AS	362,74	
	ADO DN 25 (1 ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF	_			
	11/2016				
95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZ	Z UN	AS	559,86	
	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 GALVANIZ	Z UN	AS	685,13	
	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 GALVANIZ	Z UN	AS	892,85	
	ADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_				
	11/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL  95641 NIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 317,92  25 (%), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÖMETRO). AF_11/2016  95642 NIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 470,32  25 (%), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÖMETRO). AF_11/2016  95643 NIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 616,00  25 (%), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR OMETRO). AF_11/2016  95644 NIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 236,85  32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR OMETRO). AF_11/2016  95645 NIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 435,61  32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR OMETRO). AF_11/2016  95646 NIT CAVALETE BARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR OMETRO). AF_11/2016  95647 NIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR OMETRO). AF_11/2016  95648 NIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 852,92  32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR OMETRO). AF_11/2016  95649 NIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 502,92  N 28 (1*), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR OMETRO). AF_11/2016  95649 NIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CVC D UN CR 509,93  N 28 (1*), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR OMETRO). AF_11/2016	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
95641 KIT CAVALETE PARA MEDICÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 317,92  25 (N), PARA 2 MEDIDORES FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95642 KIT CAVALETE PARA MEDICÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 470,32  25 (N), PARA 3 MEDIDORES FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95643 KIT CAVALETE PARA MEDICÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 616,00  25 (N), PARA 4 MEDIDORES FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95644 KIT CAVALETE PARA MEDICÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 236,85  32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÓM  ETRO). AF_11/2016  95645 KIT CAVALETE PARA MEDICÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 435,61  32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÓM  6METRO). AF_11/2016  95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROM  6METRO). AF_11/2016  95647 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROM  6METRO). AF_11/2016  95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 852,92  32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROM  6METRO). AF_11/2016  95648 KIT CAVALETE PARA MEDICÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC D UN CR 502,92  N 28 (1*), PARA 1 MEDIDOR - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROM  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDICÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 502,92  N 28 (1*), PARA 2 MEDIDORES - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROM  METRO). AF_11/2016						
25 (%), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  25 (%), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95643 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 616,00  25 (%), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 236,85  32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  FERO). AF_11/2016  95645 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 435,61  32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 435,61  32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95647 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 852,92  32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 502,92  N 28 (1*), PARA 1 MEDIDORE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 502,92  N 28 (1*), PARA 1 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  METRO). AF_11/2016	VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
25 (%), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  25 (%), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95643 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 616,00  25 (%), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 236,85  32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  FERO). AF_11/2016  95645 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 435,61  32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 435,61  32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95647 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 852,92  32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 502,92  N 28 (1*), PARA 1 MEDIDORE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 502,92  N 28 (1*), PARA 1 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  METRO). AF_11/2016						
ÓMETRO). AF_11/2016  95642 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 470,32  25 (%), PARA 3 MEDIORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95643 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 616,00  25 (%), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÓMETRO). AF_11/2016  95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 236,85  32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÃO  ETRO). AF_11/2016  95645 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 435,61  32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÃO  ÓMETRO). AF_11/2016  95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÃO  ÓMETRO). AF_11/2016  95647 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÃO  ÓMETRO). AF_11/2016  95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 852,92  32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÃO  ÓMETRO). AF_11/2016  95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 502,92  N 28 (1*), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÃO  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1*), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÃO  METRO). AF_11/2016	95641			CR	317,92	
95642 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 470,32  25 (K), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÖMETRO). AF_11/2016  95643 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 616,00  25 (K), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÖMETRO). AF_11/2016  95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 236,85  32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÒN  ETRO). AF_11/2016  95645 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 435,61  32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÒN  ÖMETRO). AF_11/2016  95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÒN  ÖMETRO). AF_11/2016  95647 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 852,92  32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÒN  ÖMETRO). AF_11/2016  95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 852,92  N 28 (1*), PARA 1 MEDIDORE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÒN  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 502,92  N 28 (1*), PARA 1 MEDIDORE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÒN  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1*), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÒN  METRO). AF_11/2016						
25 (%), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÖMETRO). AF_11/2016  95643 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 616,00  25 (%), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÖMETRO). AF_11/2016  95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 236,85  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 DN UN CR 435,61  32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÖMETRO). AF_11/2016  95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÖMETRO). AF_11/2016  95647 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 852,92  32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  ÖMETRO). AF_11/2016  95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 502,92  N 28 (1*), PARA 1 MEDIDORE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 502,92  N 28 (1*), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1*), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016						
OMETRO). AF_11/2016  95643 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 616,00  25 (%), PARA 4 MEDIGORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR OMETRO). AF_11/2016  95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 236,85  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 DN UN CR 435,61  32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR OMETRO). AF_11/2016  95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR OMETRO). AF_11/2016  95647 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 852,92  32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR OMETRO). AF_11/2016  95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ METRO). AF_11/2016	95642		DN UN	CR	470,32	
95643 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 616,00  25 (%), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÖMETRO). AF_11/2016  95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 236,85  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 DN UN CR 435,61  32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÖMETRO). AF_11/2016  95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÖMETRO). AF_11/2016  95647 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 852,92  32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÖMETRO). AF_11/2016  95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 502,92  N 28 (1*), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÒ METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1*), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÒ  METRO). AF_11/2016						
25 (%), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÖMETRO). AF 11/2016  95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 236,85  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 DN UN CR 435,61  32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÖMETRO). AF 11/2016  95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÖMETRO). AF 11/2016  95647 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 852,92  32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR ÖMETRO). AF 11/2016  95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÒ METRO). AF 11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÒ METRO). AF 11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÒ METRO). AF 11/2016						
ÔMETRO). AF_11/2016         95644       KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 236,85         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 DN UN CR 435,61         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 DN UN CR 649,75         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 DN UN CR 852,92         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 D UN CR 502,92         N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ         METRO). AF_11/2016         95649       KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35         N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR	95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	DN UN	CR	616,00	
95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 236,85  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 DN UN CR 435,61  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 DN UN CR 649,75  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 DN UN CR 852,92  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 D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016		25 (¾), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR				
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 DN UN CR 435,61  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 DN UN CR 649,75  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 DN UN CR 852,92  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 D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016		ÔMETRO). AF_11/2016				
ETRO). AF_11/2016  95645 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 435,61  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 DN UN CR 649,75  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 DN UN CR 852,92  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 D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HID	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	DN UN	CR	236,85	
95645 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 435,61  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 DN UN CR 649,75  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 DN UN CR 852,92  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 D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ		32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔM				
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 DN UN CR 649,75  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 DN UN CR 852,92  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 D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ		<del>_</del>				
OMETRO). AF_11/2016  95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR OMETRO). AF_11/2016  95647 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 852,92  32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR OMETRO). AF_11/2016  95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRO METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HID	95645	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	DN UN	CR	435,61	
95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 649,75  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 DN UN CR 852,92  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 D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HID		32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR				
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 DN UN CR 852,92  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 D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HID		ÔMETRO). AF_11/2016				
ÔMETRO). AF_11/2016  95647 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 852,92  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 D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HID	95646	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	DN UN	CR	649,75	
95647 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN CR 852,92  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 D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HID		32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR				
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 D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HID		ÔMETRO). AF_11/2016				
ÔMETRO). AF_11/2016  95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HID	95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC	DN UN	CR	852,92	
95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 502,92  N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HID		32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDR				
N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔ  METRO). AF_11/2016  95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35  N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HID		ÔMETRO). AF_11/2016				
METRO). AF_11/2016 95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35 N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HID	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC	D UN	CR	502,92	
95649 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC D UN CR 869,35 N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HID		N 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HID	RÔ			
N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HID		METRO). AF_11/2016				
	95649	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC	D UN	CR	869,35	
RÔMETRO). AF_11/2016		N 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE H	ID			
		RÔMETRO). AF_11/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
95650	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPV		CR	1.270,77	
	N 28 (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE	HID			
	RÔMETRO). AF_11/2016				
95651	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPV		CR	1.651,46	
	N 28 (1"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE	HID			
	RÔMETRO). AF_11/2016				
95652	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPV	C D UN	CR	626,85	
	N 35 (1 ¼"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE	HID			
	RÔMETRO). AF_11/2016				
95653	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPV	C D UN	CR	1.115,62	
	N 35 (1 ¼"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV	ЕН			
	IDRÔMETRO). AF_11/2016				
95654	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPV	C D UN	CR	1.644,18	
	N 35 (1 ¼"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV	ЕН			
	IDRÔMETRO). AF_11/2016				
95655	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPV	C D UN	CR	2.146,13	
	n 35 (1 ¼"), para 4 medidores - fornecimento e instalação (exclusiv	ЕН			
	IDRÔMETRO). AF_11/2016				
95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR	PN UN	AS	244,15	
	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	459,71	
	20 DN 25 (¾" ) PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUS	IVE			
	HIDRÔMETRO). AF_11/2016				
95659	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR	PN UN	AS	645,11	
	20 DN 25 (¾") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSI				
	HIDRÔMETRO). AF_11/2016				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
95660	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	N UN	AS	915,31
	20 DN 25 (¾") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV	G		
	HIDRÔMETRO). AF_11/2016			
95661	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	N UN	AS	316,47
	20 DN 32 (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE I	ΗI		
	DRÔMETRO). AF_11/2016			
95662	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	N UN	AS	605,29
	20 DN 32 (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV	G		
	HIDRÔMETRO). AF_11/2016			
95663	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	PN UN	AS	913,36
	20 DN 32 (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV	G		
	HIDRÔMETRO). AF_11/2016			
95664	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	PN UN	AS	1.203,67
	20 DN 32 (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV	G		
	HIDRÔMETRO). AF_11/2016			
95665	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	PN UN	AS	255,28
	25 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE I	ΗI		
	DRÔMETRO). AF_11/2016			
95666	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	PN UN	AS	485,82
	25 DN 25 (¾") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV	G		
	HIDRÔMETRO). AF_11/2016			
95667	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	PN UN	AS	726,17
	25 DN 25 (¾") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV	G		
	HIDRÔMETRO). AF_11/2016			
95668	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR 1	PN UN	AS	952,93
	25 DN 25 (¾") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV	C		
	HIDRÔMETRO). AF 11/2016			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO UNIDAD	E  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
95669	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN UN	AS	338,25	
	25 DN 32 (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HI			
	DRÔMETRO). AF_11/2016			
95670	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN UN	AS	630,18	
	25 DN 32 (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE			
	HIDRÔMETRO). AF_11/2016			
95671	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN UN	AS	945,99	
	25 DN 32 (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE			
	HIDRÔMETRO). AF_11/2016			
95672	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN UN	AS	1.264,33	
	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	112,18	
	6			
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201 UN	AS	118,98	
	6			
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN	AS	145,21	
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) UN	CR	124,61	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016			
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN UN	CR	177,43	
	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	13,05	
	RES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			
90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIO UN	CR	34,78	
	RES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023			
				_

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAI	O UN	CR	50,79
	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	6,36
	IDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			
90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES	H UN	AS	16,99
	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	24,81
	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 INSTAI	A M	CR	7,00
	ÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			
90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE 1	N M	AS	8,50
	STALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/202	23		
	_PS			
90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE 1	N M	AS	11,28
	STALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUA	S		
	A 75 MM. AF_09/2023_PS			
90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE 1	N M	AS	14,97
	STALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUA	S		
	A 100 MM. AF_09/2023_PS			
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES	S M	CR	7,31
	OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			
90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA ABI	R UN	AS	6,40
	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	SS UN	AS	26,54
	AGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	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 UN	CR	3,75
	M DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023		-	
90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAG	E UN	CR	5,86
	M DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023			
90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSA	G UN	CR	7,43
	EM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023			
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	A UN	CR	4,84
	F_09/2023			
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (1	.9 UN	CR	11,06
	X25 CM). AF_09/2023			
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76	X UN	CR	31,55
	40 CM). AF_09/2023			
90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60	C UN	CR	42,79
	M). AF_09/2023			
90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO	M	AS	25,78
	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	18,52
	COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXAD	PΑ		
	. AF_09/2023			
90462	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO	C M	AS	4,58
	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	C M	AS	3,77
	OM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXA	D		
	A. AF_09/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
22455				
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÃ	E M	CR	13,84
	S HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	,		
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÔ		CR	20,82
	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	Ö M	CR	6,98
	ES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			
90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇ		CR	10,60
	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	O M	CR	14,14
	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	3,88
	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	M M	CR	8,72
	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	8,72
	, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM A	ΔB		
	RAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM	I		
	LAJE. AF_09/2023_PS			
91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIA	L M	CR	14,08
	, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU I			
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIA	L M	CR	16,20
-	, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU 1		-	
	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	3,25
	CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABR	'A		
	ÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM E	)		
	AREDE. AF_09/2023_PS			
91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL,	M	CR	5,62
	CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGU	ſΑ		
	IS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXA			
	DA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS			
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL,	M	CR	8,75
	CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGU	ſΑ		
	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	M M	AS	14,52
	M, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1			
	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	14,52
	PR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR	L		
	METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRET	'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	19,28
	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	Ι		
	RETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC	/ M	AS	20,18
	PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 10	0		
	0 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIR	Ε		
	TAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023			
91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M	ĀS	22,33
	MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LA	J		
	E. AF_09/2023			
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIA	L M	AS	22,33
	, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM A	В		
	RAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/	2		
	023			
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIA	L M	AS	24,51
	, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IO	3		
	UAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAM	Ε		
	NTE NA LAJE. AF_09/2023			
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIA	L M	AS	21,94
	, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IO	G		
	UAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETA	M		
	ENTE NA LAJE. AF_09/2023			
91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO COM DI	UN	AS	12,22
	METRO DE 50 MM. AF_09/2023			
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUBOS COM I	D UN	AS	69,44
	IÂMETROS DE 50 MM. AF_09/2023			
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A	UN	CR	9,65
	40 MM. AF_09/2023			
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 7	5 UN	CR	13,57
	MM. AF_09/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM	E UN	CR	20,54	
	MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023				
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL		CR	7,79	
	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 SUCÇ	à UN	AS	2.745,56	
	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 SUCÇ	à UN	AS	1.901,36	
	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 SUCÇ	à UN	AS	1.486,41	
	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 SUCÇ	à UN	AS	1.241,00	
	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 AB	R UN	CR	20,54	
	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 CO	м м2	AS	35,93	
	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 CO	M M2	AS	32,57	
	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, LARGUR	A M	AS	50,68	
	400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR ME	Т			
	RO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGUR	A M	AS	57,63
	800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR ME	Т		
	RO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023			
100128	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300X2	0 UN	AS	1.403,21
	0 MM. AF_12/2020			
101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCC	S UN	AS	1.624,71
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAM	P		
	ÃO. AF_12/2020			
101803	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCC	S UN	AS	1.026,33
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃ	.0		
	. AF_12/2020			
101804	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCC	S UN	AS	1.299,28
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃ	.0		
	. AF_12/2020			
101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCC	S UN	AS	1.653,62
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAM	P		
	ÃO. AF_12/2020			
102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A	UN	AS	988,30
	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	124,06
	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	1.583,98
	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	127,15
	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	2.769,05
	5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A	TINT	AS	1 600 60
102116	21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	AS	1.692,60
102117	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIM	D LINI	AS	130,89
102117	NTO DA BOMBA). AF_12/2020	E UN	AS	130,69
102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 1	/ TINT	AS	2.313,20
102110	,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	4 010	AS	2.313,20
102119	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 1	4 TIN	AS	134,12
102117	,8 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	1 011	AU	131,12
102121	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLU	T IIN	AS	167,82
102121	O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020		110	10.702
102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A	UN	AS	7.862,74
-	14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020			,
102123	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A	UN	AS	177,43
	14,9 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020			·
102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO I	N UN	CR	64,08
	CLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020			
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E	I UN	CR	72,33
	NSTALAÇÃO. AF_12/2020			
102138	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECI	M UN	AS	193,05
	ENTO DA BOMBA). AF_12/2020			
103517	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR EM VIDRO TEMPERADO	UN	AS	3.287,83
	E SERPENTINA EM TUBO DE COBRE COM SUPORTE, RESERVATÓRIO, FIXAÇÕES E T	U		
	BOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			
103519	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTRUT	U UN	AS	10,04
	RA SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/202	1		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDAD	E  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
103520	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS COL		AS	5.436,07	
	ORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FC	RN			
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
103521	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS COL		AS	7.217,65	
	ORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FC	RN			
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
103522	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS COL	ET UN	AS	7.277,20	
	ORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FC	RN			
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
103523	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS CO	LE UN	AS	10.951,49	
	TORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - F	OR			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
104660	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB	-R UN	AS	1.328,19	
	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	574,85	
	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 (RA	MA UN	AS	410,59	
	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	516,77	
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE O	RIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104664	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO	R UN	AS	159,81
	AMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS			
	CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APA			
	ENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023			
104665	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-	-R UN	AS	663,62
	AMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES I	G		
	FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EN	<b>I</b> B		
	UTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023			
104666	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO	(R UN	AS	314,65
	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	GU UN	CR	131,53
	A FRIA (PRUMADA INDIVIDUAL), POR APARTAMENTO, COM CONEXÕES, CORTES H	G		
	FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO COM ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023			
104668	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA Á	GU UNXPAV	CR	148,11
	A FRIA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIX	KΑ		
	ÇÕES, PARA PRÉDIO COM ATÉ 4 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENTADO	os		
	POR PRUMADA E PAVIMENTO. AF_05/2023			
104669	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA Á	GU UNXPAV	CR	173,69
	A FRIA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIX			
	ÇÕES, PARA PRÉDIO ENTRE 5 E 8 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENTA	AD.		
	OS POR PRUMADA E PAVIMENTO. AF_05/2023			
104670	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA Á		CR	258,36
	A FRIA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIX	KΑ		
	ÇÕES, PARA PRÉDIO ENTRE 9 E 12 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENT	ГА		
	DOS POR PRUMADA E PAVIMENTO. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
104671	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA BANHEIRO (RAMAL/SU		AS	1.160,97
	-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORT	E		
	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		AS	414,43
	RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTE	S		
	E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM RASGO. AF_05/2023			
104673	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA BANHEIRO(RAMAL/SUB	– UN	AS	714,55
	RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTE	S		
	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 C	O UN	AS	205,51
	LETA DE ÁGUA PLUVIAL EM VARANDA, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO			
	E CONDUTOR VERTICAL, COM CONEXÕES, RALOS, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PR	É		
	DIO. AF_05/2023			
104675	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, PARA C	O M2XP	AV CR	1,59
	LETA DE ÁGUA PLUVIAL EM COBERTURA, INSTALADOS EM CONDUTORES VERTICAIS	,		
	POR PAVIMENTO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO DE MÚLT	I		
	PLOS PAVIMENTOS. AF_05/2023			
104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO	UN	AS	360,16
	SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS	S		
	IFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOT	0		
	DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023			
104677	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO	UN	AS	594,38
	SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS	S		
	IFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOT	0		
	FORA DO BANHEIRO. AF_05/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
104678	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO		AS	138,42	
	ANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕ	E			
	S EM PRÉDIO. AF_05/2023				
104679	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE		AS	147,87	
	ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS,	C			
	AIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023				
104680	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PR	U UN	CR	138,33	
	MADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CO	N			
	EXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023				
104681	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PR	U UN	CR	99,31	
	MADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 75MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CON	E			
	XÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023				
104682	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PR	U UN	CR	534,88	
	MADA DE VENTILAÇÃO), DN 100MM, POR APARTAMENTO (2 BANHEIROS) E DESCID	A			
	DE ESGOTO NO BANHEIRO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO	C			
	OM MAIS DO QUE 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023				
104683	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PR	U UN	CR	84,27	
	MADA DE VENTILAÇÃO), DN 75MM, POR APARTAMENTO (1 BANHEIRO) E DESCIDA	D			
	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	0,55	
	MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
104769	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS	UN	CR	1,47	
	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	2,15	
	MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
104773	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁUL	J UN	AS	1,91	
	ICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁUL		AS	5,12	
	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	7,48	
	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	4,26	
	TALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
104781	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INS	S M	CR	4,92	
	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	69,44	
	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	4,69	
	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	12,46	
	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	4,24	
	ALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
104787	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INST		AS	5,62	
	ALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	A			
	75 MM. AF_09/2023				
104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INST		AS	7,46	
	ALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A	A			
	100 MM. AF_09/2023				
LIPR	LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	IDADE	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", PAR	UN	AS	16,80	
	A LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PAR	UN	AS	20,94	
	A LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
104033	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PAR	UN	AS	19,18	
	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	24,75	
	ARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
104035	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGA	UN	AS	34,42	
	ÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGA	UN	AS	35,52	
	ÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
104039	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 20	UN	AS	66,36	
	MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
104043	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇ	UN	AS	7,65	
	ÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇ	UN	AS	8,13	
	ÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
104045	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO	UN	AS	12,75	
	PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 M	UN	AS	7,31	
	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	8,47	
	M X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022		<u> </u>		
104048	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 M	UN	AS	12,45	
	M X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022		<u> </u>		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS	SOCIAIS	DESONERADOS:	86,709	HORA	) 49,13%(MÊS)
----------	---------	--------------	--------	------	---------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
104049	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO P.	D TINI	CR	5,56
104049	EDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	K UN	CR	5,50
104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PRE	D UN	CR	8,55
	IAL DE ÁGUA. AF_06/2022		<del></del>	
104051	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, P.	A UN	AS	6,82
	RA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104052	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM, P.	A UN	AS	9,55
	RA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104053	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL	UN	AS	7,94
	DE ÁGUA. AF_06/2022			
104054	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL	UN	AS	15,72
	DE ÁGUA. AF_06/2022			
104055	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇ	à UN	CR	10,38
	O PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022			
104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	A UN	CR	15,14
	F_06/2022			
104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	CR	6,31
104059	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	CR	11,36
104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	M	AS	8,36
	AF_06/2022			
104061	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	M	AS	15,04
	AF_06/2022			
104112	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAM		AS	127,50
	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 REATE	R		
	RO COMPACTADO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
104114	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAI		AS	193,61	
	L PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR D	<u> </u>			
	TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REAT	ER			
	RO COMPACTADO. AF_06/2022				
104116	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RA	MA UN	AS	259,70	
	L PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR D	<u>C</u>			
	TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REAT	ER			
	RO COMPACTADO. AF_06/2022				
104118	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAI	MU AN	AS	209,03	
	L PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE	Ī.			
	TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO	С			
	OMPACTADO. AF_06/2022				
104120	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAI	MA UN	AS	331,81	
	L PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR D	<u> </u>			
	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, RAI	MA UN	AS	454,59	
	L PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR D	2			
	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 COL	ET UN	CR	64,97	
	OR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				
104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COL	ET UN	CR	61,81	
	OR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				
104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COL	ET UN	CR	158,10	
	OR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 COLF	ידי דות	CR	134,37
101003	OR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022		CIC	131/37
104072	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESG	T UN	CR	253,90
	O. AF_06/2022			,
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COI	E UN	CR	40,90
	TOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022			
104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ES	G UN	CR	27,27
	OTO. AF_06/2022			
104083	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ES	G UN	CR	66,27
	OTO. AF_06/2022			
104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESC	O UN	CR	75,22
	TO. AF_06/2022			
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ES	G M	CR	48,16
	OTO. AF_06/2022			
104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ES	G M	CR	85,88
	OTO. AF_06/2022			
104124	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM,	C UN	AS	300,79
	OLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SH	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	460,65
	OLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SE			
	IM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E	1		
	REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS SO	CIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA)	49,13%(MËS)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL

CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
	~ ~ ~			
104136	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM,		AS	621,42
	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	Е		
	REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022			
104142	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM,		AS	420,00
	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,	C UN	AS	659,21
	OLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 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			
104154	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM,	C UN	AS	900,77
	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			
TVOI	MOVIMENTO DE TERRA			
0018	CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO			
96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESC	LAV M3	AS	94,42
	ADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017			
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESC	LAV M3	AS	41,91
	ADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017			
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO E	AR M3	С	133,05
	A COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017			
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAV	/AÇ M3	С	83,91
	ÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
0.6504		110		185.08	
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCA VAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	. M3	AS	175,87	
96525	VAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_U6/201/ ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUIND	M2	AS	44,83	
90525	O ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	MS	AS	44,03	
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCA	M3	C	269,75	
70320	ÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	. 145		205,75	
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	м3	C	109,85	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	113		105 / 05	
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	CR	207,77	
	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	3,84	
	00HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020				
101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (1	м3	AS	3,28	
	50HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020				
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (1	м3	AS	2,05	
	70HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020				
101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (3	М3	AS	3,00	
	47HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020				
101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (1	М3	AS	3,34	
	25HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020				
101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA	М3	AS	7,33	
	COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020				
101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA	М3	AS	6,29	
	COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020				
101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA	М3	AS	3,94	
	COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101122	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA	M3	AS	5,74
101122	COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	113	110	3,71
101123	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA	м3	AS	6,37
	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	14,51
	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	13,95
	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	12,72
	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	13,67
	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	14,01
	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	18,43
	O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_C	7		
	/2020			
101130	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SC	L M3	AS	17,39
	O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_C	7		
	/2020			
101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SC	ъ M3	AS	15,04
	O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_C	7		
	/2020			
101132	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SC	L M3	AS	16,84
	O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_C	7		
	/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
101133	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM S		AS	17,47
	O DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF	_07		
	/2020			
101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO		AS	15,19
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMII	IHÃ		
	O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO		AS	14,63
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMII	IHÃ		
	O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020			
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	13,40
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMII	ІНÃ		
	O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	14,35
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMII	ІНÃ		
	O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101138	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	14,69
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMII	ІНÃ		
	O BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TI	RAN M3	AS	19,13
	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 TRA	ANS M3	AS	18,09
	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 TRA	ANS M3	AS	15,74
	PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA:			
	20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101142	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRA	IS M3	AS	17,54
	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 TRAI	IS M3	AS	18,17
	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	15,17
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINI	łÃ		
	O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101145	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	14,61
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINI	ΙÃ		
	O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	13,38
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINI	ΙÃ		
	O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	14,33
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINI	ΙÃ		
	O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO	D M3	AS	14,67
	E 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINI	ΙÃ		
	O BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAI	IS M3	AS	19,11
	PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2	2,		
	19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			
101150	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRA	IS M3	AS	18,07
	PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3	3,		
	18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
101151	EGGAVIAÇÃO MODIFICAÇÃO, TAGAMENTO EGGADIETGAÇÃO, GADGA, DEGGADGA E EDAM	G M2	7 C	15.70	
101151	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAN		AS	15,72	
	PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5	,			
404450	20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAN		AS	17,52	
	PORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8	,			
	70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
101153	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRAN		AS	18,15	
	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 TRANSPORTE	М3	AS	12,60	
	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	E			
	LOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020				
101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	D M3	AS	10,88	
	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 VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020				
101208	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	10,65	
	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	E			
	LOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020				
101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	9,89	
	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				
	LOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	17,70
101210	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³		AS	17,70
	111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E			
	ELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	•		
101211	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	. M3	AS	19,01
	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	22,23
	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		AS	24,87
	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	30,12
	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	17,00
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
101216	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	17,85	
	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 VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020				
101217	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	20,80	
	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 VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020				
101218	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	22,04	
	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 VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020				
101219	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	26,76	
	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 VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020				
101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	16,72	
	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 TRANSPORTE	М3	AS	17,69	
	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 VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
101222	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	20,59	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³	-			
	155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020				
101223	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	22,94	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³				
	155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020				
101224	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	28,81	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³	·			
	155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020				
101225	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	15,35	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³				
	155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E	V			
	ELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020				
101226	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	16,20	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³	/			
	155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020				
101227	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	18,80	
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³	/			
	155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VE	L			
	OCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101228	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	. мз	AS	20,07
	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			
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101229	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	м3	AS	25,33
	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	11,12
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8	M		
	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	10,58
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8	M		
	$^{\rm 3}$ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M $^{\rm 3}$ , 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	9,52
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2			
	$^{3}$ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M $^{3}$ , 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	8,78
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2			
	3 / 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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	: CAIXA REFERENCIAL			
404004		0		
101234	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	17,40
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 1			
	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 TRANSPO		AS	18,33
	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 TRANSPO	R M3	AS	21,37
	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 3 KM E $^{\circ}$	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020			
101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	R M3	AS	22,79
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8	M		
	<sup>3</sup> / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	R М3	AS	28,87
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 1	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 TRANSPO	R M3	AS	15,26
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8	M		
	3 / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM	Ξ		
	VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
				15.10
101240	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	16,12
	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			40.05
101241	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	18,87
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8			
	<sup>3</sup> / 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 TRANSPO		AS	21,10
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8			
	<sup>3</sup> / 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 TRANSPO	R M3	AS	25,62
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8	M		
	$^{\rm 3}$ / 111Hp), frota de 7 Caminhões basculantes de 18 $\rm M^{\rm 3}$ , dMT de 6 km e	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101244	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	R M3	AS	16,09
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2M	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 TRANSPO	R M3	AS	17,03
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2	М		
	<sup>3</sup> / 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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101246	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	)R M3	AS	19,82
101210	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2		110	23,02
	3 / 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 TRANSPO	OR M3	AS	22,02
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2	М		
	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 TRANSPO	OR M3	AS	27,61
	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 I	]		
	VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020			
101249	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	DR M3	AS	13,98
	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 TRANSPO	OR M3	AS	15,54
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2	M		
	$^{3}$ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M $^{3}$ , DMT DE 2 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020			
101251	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	17,67
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2			
	3 / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E	V		
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
	~				
101252	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	19,25	
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2				
	3 / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E	V			
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020				
101253	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	24,28	
	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				
101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	12,80	
	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				
101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	11,35	
	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				
101256	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	19,89	
	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				
101257	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	20,99	
	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 VEI	0			
	CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
101258	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	24,38
	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 VELO	)		
	CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020			
101259	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	27,11
	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 VELO	)		
	CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101260	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	33,95
	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 VELO	)		
	CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101261	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	М3	AS	18,87
	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 VE			
	LOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020			
101262	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	19,93
	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 VELO	)		
	CIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020			
101263	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	23,09
	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 VELO	)		
	CIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
				25.51
101264	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	25,61
	DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³			
	155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VEI	10		
404055	CIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101265	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		AS	31,97
	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 VE	L		
	OCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			
101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	11,41
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8			
	<sup>3</sup> / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E			
	VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020			
101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	10,98
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2			
	3 / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M3, DMT ATÉ 1 KM E			
	VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020			
101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO		AS	18,11
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8	M		
	$^{\rm 3}$ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M $^{\rm 3}$ , DMT DE 1,5 km	E		
	VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020			
101269	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	R M3	AS	20,18
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8	M		
	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 23:27:29

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	23,41
	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	25,97
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8			
	3 / 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	32,46
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8	M		
	3 / 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	17,32
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2	M		
	³ / 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	19,17
	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	22,21
	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2	М		
	3 / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E			
	ELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101276	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	M2	A.C.	24,57
101276	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2		AS	24,57
	3 / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E			
	ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	·		
101277	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPO	)R M3	AS	31,46
101277	TE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2		110	31,10
	3 / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM F			
	VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020			
102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), (	со мз	AS	134,17
	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	зм мз	AS	153,77
	VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E			
	TRANSPORTE. AF_03/2021			
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VAI	да мз	AS	22,74
	S, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2	20		
	21			
102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VAI	A M3	AS	32,45
	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	JS M3	AS	10,66
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M	I		
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI		AS	10,33
	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 NÍVEI			
	DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021			
90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDI		AS	9,75
	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		AS	8,98
	TE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG.			
	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		AS	8,79
	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		AS	5,76
	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 INTERFERÉ	N		
	CIA. AF_02/2021			
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉ		AS	5,68
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
CULO	: CAIXA REFERENCIAL				
90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD		AS	5,39	
	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	4,94	
	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	4,86	
	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	14,27	
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR Q	U		4,86	
	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	12,12	
	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	E			
	RÊNCIA. AF_02/2021				
90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD	I M3	AS	11,97	
	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				
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR OUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ	OT M3	AS	10,90
70102	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M			10,50
	, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM A			
	O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021			
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTA	NT M3	AS	7,86
	E E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGU			,
	MENOR OUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE			
	NTERFERÊNCIA. AF 02/2021			
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTA	NT M3	AS	6,69
	E E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGU			
	DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL D	<u> </u>		
	INTERFERÊNCIA. AF_02/2021			
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,	) мз	AS	6,60
	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 CO	vI		
	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021			
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,	) мз	AS	6,01
	M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (	),		
	26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS CO.	vI		
	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. A	F_ M3	C	69,38
	02/2021			
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J	JS M3	AS	11,99
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR Q	JE		
	1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFE	RÊ		
	NCIA. AF_02/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÍ	in M2	AS	0.47
1022//	IA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3		AS	9,47
	, 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 (MÍ	M 2	AS	9,36
102276	IA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3		AS	9,30
	, 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	IS M3	AS	6,62
102275	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE		710	3,02
	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 (MÉI	DI M3	AS	5,23
	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 (MÉI	oI M3	AS	5,17
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2	М		
	3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO	N		
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021			
102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	JS M3	AS	13,33
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

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 J	IC M2	AS	11,83
102203	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 I		AD	11,03
	A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF			
	2/2021			
102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ	OI M3	AS	11,45
	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 INTERF	ER		
	ÊNCIA. AF_02/2021			
102285	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉ	DI M3	AS	10,83
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3	١,		
	LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE I	JT		
	ERFERÊNCIA. AF_02/2021			
102286	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉ	OI M3	AS	10,54
	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 1	IN		
	TERFERÊNCIA. AF_02/2021			
102287	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ		AS	10,42
	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 MON		AS	10,00
	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 INTERFER	ĈN		
	CIA. AF_02/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	:  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102289	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉ	DT M3	AS	9,77
102209	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3		AU	2,11
	LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE I	• •		
	ERFERÊNCIA. AF_02/2021			
102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J	US M3	AS	7,35
	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	US M3	AS	6,53
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5	M		
	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 (	MÉ M3	AS	6,31
	DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8	М3		
	), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE IN	TE		
	RFERÊNCIA. AF_02/2021			
102293	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD	IA M3	AS	5,99
	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		AS	5,82
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8			
	3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE I	NT		
	ERFERÊNCIA. AF_02/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102295	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR OUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ	)T M3	AS	5,74
102273	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2		710	3,7,1
	3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE 3			
	TERFERÊNCIA. AF_02/2021			
102296	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉ	oI M3	AS	5,51
	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 INT	:R		
	FERÊNCIA. AF_02/2021			
102297	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉ	DI M3	AS	5,39
	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 INT	:R		
	FERÊNCIA. AF_02/2021			
102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E J	MO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTER  PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUS M3 AS 15,85 RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QU	15,85	
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR	ΣŪ		
	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 J	JS M3	AS	13,47
	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. A			
	02/2021			
102300	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ		AS	13,31
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M.			
	, LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE I	IT		
	ERFERÊNCIA. AF_02/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	CAIXA REFERENCIAL				
102301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD		AS	12,10	
	A MONTANTE E JUSANTE/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 I	N			
	TERFERÊNCIA. AF_02/2021				
102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU		AS	8,74	
	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_0	2			
	/2021				
102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	S M3	AS	7,43	
	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_0	2			
	/2021				
102304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD	I M3	AS	7,33	
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3				
	),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTE	R			
	FERÊNCIA. AF_02/2021				
102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD	I M3	AS	6,68	
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3	)			
	, LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INT	E			
	RFERÊNCIA. AF_02/2021				
102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	S M3	AS	15,01	
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M	Ι,			
	EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
	AF_02/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU		AS	13,33	
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M				
	A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFE	R			
	ÊNCIA. AF_02/2021				
102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD	I M3	AS	12,91	
	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 D	E			
	INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				
102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD	I M3	AS	12,22	
	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 N	Í			
	VEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				
102310	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDI	А МЗ	AS	11,86	
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M	3			
	), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO				
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				
102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD	I M3	AS	11,70	
	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 ALT	0			
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				
102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONT	A M3	AS	11,24	
	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 D	E			
	INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
102313	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉI		AS	10,99	
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3				
	LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO	N			
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				
102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU		AS	8,28	
	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 INTERFI	ER			
	ÊNCIA. AF_02/2021				
102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	JS M3	AS	7,35	
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 N	<b>I</b>			
	A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÍ	ÈN			
	CIA. AF_02/2021				
102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (M	и́É МЗ	AS	7,12	
	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 1	ΝÍ			
	VEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				
102317	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉD	IA M3	AS	6,72	
	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 NÍVI	CL			
	DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				
102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉD:	га мз	AS	6,55	
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 N				
	), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIX				
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR OUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ	)T M3	AS	6,44
102313	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2		710	0,11
	3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO			
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021			
102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉ	DI M3	AS	6,19
	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			
102321	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉ	DI M3	AS	6,07
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3	١,		
	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	JS M3	AS	17,85
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR	QU		
	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	15,15
	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	Ē		
	RÊNCIA. AF_02/2021			
102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ	DI M3	AS	14,96
	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 23:27:29

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 (MÉI	т мз	AS	13,62	
102323	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3		AD	13,02	
	, 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	S M3	AS	9,85	
	ANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOF		110	3,403	
	QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTE				
	FERÊNCIA. AF_02/2021				
102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JU	S M3	AS	8,36	
	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 BAIXO NÍVEL DE INTE	R			
	FERÊNCIA. AF_02/2021				
102328	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉI	I M3	AS	8,25	
	A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3	)			
	,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 (MÉI	I M3	AS	7,51	
	A MONTANTE E JUSANTE/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 BAIX	.O			
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				
0020	ATERRO COM OU S/COMPACTACAO				
94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C	А МЗ	AS	71,58	
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE AT	É			
	1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023				
94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C	А МЗ	AS	65,56	
	ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE				
	1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C.		AS	62,82	
	ÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3	,			
	0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023				
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	М3	AS	66,13	
	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE				
	ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023				
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	М3	AS	61,33	
	DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE				
	DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023				
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	М3	AS	71,62	
94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C.	A M3	AS	118,10	
	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.	A M3	AS	112,08	
	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	А МЗ	AS	109,34	
	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	М3	AS	112,65	
	DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE A	Г			
	É 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023				
94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	М3	AS	107,85	
	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	118,14	
7 1 3 1 4	TILLION TILLION DE VIENE CON INCIDENT TIMES TILLION. IN _00/2025	1.10	110	110/11	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	- M3	AS	10,86
	EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO -	М3	AS	8,21
	EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
0021	ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO			
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	. мз	AS	20,88
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDA	D		
	E ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACT	'A		
	DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	. мз	AS	18,22
	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	. мз	AS	14,86
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDA	D		
	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	. мз	AS	14,25
	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	12,12
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDA	D		
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UN	IDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL				
02270	DESCRIPTION MEGINTENDO DE VIVI 2 GOV DESCRIPTION (GADAGIDADE DA	<i>C</i> 3	142	3.0	20.10
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PR		M3	AS	20,10
	ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PR IDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM				
	ACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	COMP			
93379	<u> </u>	CA	M2	AS	15,43
93319	CAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5		M3	AS	13,43
	OFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	, сон			
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	CA	мЗ	AS	13,16
75500	ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PR		113	110	13/10
	IDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	,			
93381		. CA	м3	AS	10,63
	ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5	M, PR			
	OFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATE				
	, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	AF_08	м3	AS	20,92
	/2023				
104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	E DA	М3	AS	18,08
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUN	DIDAD			
	E ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLA	CA VI			
	BRATÓRIA. AF_08/2023				
104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDAD	E DA	М3	AS	15,43
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDAD	E DE			
	1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLA	CA VI			
	BRATÓRIA. AF_08/2023				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE D	7 M2	AS	12,07
104730	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDID.		AD	12,07
	E DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM P			
	CA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	<u> </u>		
104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE D.	A M3	AS	11,46
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D			,
	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 D.	А МЗ	AS	9,32
	CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDID.	AD		
	E DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM P	LA		
	CA VIBRATÓRIA. AF_08/2023			
104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	CA M3	AS	17,26
	ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFU	ND		
	IDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PL	AC		
	A VIBRATÓRIA. AF_08/2023			
104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	CA M3	AS	12,62
	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, C	OM		
	PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023			
104735		CA M3	AS	10,36
	ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFU	ND		
	IDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, C	OM		
	PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C	A M3	AS	7,83
104/36	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, P		AS	7,83
	OFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORI			
	, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	A		
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	м3	AS	18,09
104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENO		AS	74,22
	O. AF 08/2023			/
104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO	. мз	AS	120,74
	AF_08/2023			·
104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE	S M3	AS	23,52
	OLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			
104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRI	А МЗ	AS	20,68
	. AF_08/2023			
104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	AS	7,95
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	2,52
	URAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIM	E TXKM	AS	2,18
	NTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	, TXKM	AS	2,01
	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	, TXKM	AS	0,80
	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	5,44
	ATURAL). AF_08/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR (	QU M2	AS	2,69
	E 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020			0.50 1.5
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE A	AR M3	AS	262,16
	EIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020			
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE I	BR M3	AS	256,68
	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	240,40
	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	234,92
	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 A	AR M3	AS	238,87
	EIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020			
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE I	BR M3	AS	227,95
	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	187,98
	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	203,97
	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 (ESPESS	SU M2	CR	139,07
	RA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05,	/2		
	020			
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19	ζ3 M2	AS	58,62
	9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO	ON		
	EIRA. AF_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS	SOCIAIS	DESONERADOS:	86	,70%	(HORA	) 49	,13%(	(MÊS)	)
----------	---------	--------------	----	------	-------	------	-------	-------	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X	3 M2	AS	59,65	
	9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.			22,725	
	AF_12/2021				
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19	х м2	AS	77,89	
	39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE	Т			
	ONEIRA. AF_12/2021				
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19	X M2	AS	79,05	
	39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA	L			
	. AF_12/2021				
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19	X M2	AS	93,98	
	39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE	Т			
	ONEIRA. AF_12/2021				
103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19	X M2	AS	95,34	
	39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA	L			
	. AF_12/2021				
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1	9 M2	AS	86,86	
	X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE	Т			
	ONEIRA. AF_12/2021				
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1	9 M2	AS	87,75	
	X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA	L			
	. AF_12/2021				
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,	5 M2	AS	81,87	
	X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO				
	EM BETONEIRA. AF_12/2021				
103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,	5 M2	AS	82,84	
	X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO				
	MANUAL. AF_12/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	1.4 MO	AS	113,66
103332	X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM B		AS	113,00
	ONEIRA. AF_12/2021	21		
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	1 / M O	AS	114,69
103333	X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANU		AS	114,09
	. AF_12/2021	-711		
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14	х9 м2	AS	139,62
103331	X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO		110	133,02
	M PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021			
103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14	x9 M2	AS	141,42
	X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO			·
	M PREPARO MANUAL. AF_12/2021			
103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	9X M2	AS	172,08
	19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE	го		
	NEIRA. AF_12/2021			
103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	9X M2	AS	173,40
	19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA	Ĺ.		
	AF_12/2021			
103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	19 M2	AS	55,28
	X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM B	ET		
	ONEIRA. AF_12/2021			
103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X	19 M2	AS	56,03
	X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANU	AL		
	. AF_12/2021			
0064	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14	¬м м2	CR	73,26
0,202	), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET		CIC	73,20
	EIRA. AF_03/2023	J14		
89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14	CM M2	CR	74,46
	), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL			,
	AF_03/2023			
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14	CM M2	CR	82,13
	), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO	ON		
	EIRA. AF_03/2023			
89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14	CM M2	CR	83,46
	), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL			
	AF_03/2023			
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14	CM M2	CR	83,69
	), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	PA		
	RO EM BETONEIRA. AF_03/2023			
89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14	СМ М2	CR	85,29
	), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	PA		
	RO MANUAL. AF_03/2023			
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14	CM M2	CR	96,79
	), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	PA		
	RO EM BETONEIRA. AF_03/2023			
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14	CM M2	CR	98,58
	), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE	PA		
	RO MANUAL. AF_03/2023			
101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM)	. M2	CR	58,02
	AF_05/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101150	1000 DE 1000 D	5) 250	<b>a</b> n	
101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CI	M) M2	CR	75,95
101162	. AF_05/2020  ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X2	277 240	AD.	152 62
101162			CR	153,63
0065	20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	J		
		NE 140	3.0	72 67
103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESI		AS	73,67
	SSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF	_1		
400045	2/2021			
103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESI		AS	74,52
	SSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/20:			25.45
103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (E		AS	95,16
	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 (E		AS	96,16
	ESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/:	20		
	21			
103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (E		AS	114,63
	ESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	AF		
	_12/2021			
103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (E		AS	115,89
	ESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2	20		
	21			
103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19		AS	82,03
	9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETO	ON		
	EIRA. AF_12/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19		AS	82,88	
	9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	•			
102220	AF_12/2021	0	2.0	105.26	
103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X1		AS	107,36	
	39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM B	E.I.			
102220	ONEIRA. AF_12/2021	0	2.0	100.26	
103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X1		AS	108,36	
	39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANU	AL			
102240	. AF_12/2021	0	2.0	120 50	
103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X1		AS	130,50	
	39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM B	E.L.			
102241	ONEIRA. AF_12/2021	037 340	3.0	121 76	
103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X1		AS	131,76	
	39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANU	AL			
102240	. AF_12/2021  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (	EG 140	3.0	111 20	
103342			AS	111,39	
	PESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	A			
102242	F_12/2021	EG 140	3.0	110 51	
103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (		AS	112,51	
	PESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12	/ 2			
0066					
89453	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO  ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14	СМО	OD.	85,54	
09433	M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	C IVIZ	CR	00,04	
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14	C M2	CR	104,20	
09435	M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	C IVIZ	CR	104,20	
	MI, FER = 14 MPA, UIILLZANDU PALHEIA. AF_1U/ZUZZ				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
00460	14410400 GV (EGDEGGEDE 144	G 150	dD.	111 20	
89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14	C M2	CR	111,38	
00464	M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	G 150	dp.	121 50	
89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14	C MZ	CR	131,59	
00470	M), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	G 340	CD.	0.6.11	
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14	C M2	CR	96,11	
00450	M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	G 150	dp.	115 55	
89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14	C M2	CR	115,57	
00450	M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022				
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14	C M2	CR	128,39	
	M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022				
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14	C M2	CR	149,40	
	M), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022				
91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRU		CR	85,54	
	RAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHET	Α,			
	PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015				
91816	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONC		CR	111,38	
	TO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZA	ND			
	O PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015				
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X5	OX M2	CR	219,81	
	50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/202	)			
0067	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO				
101163	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6	X2 M2	CR	1.111,77	
	0X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2	02			
	0				
101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM	E M2	CR	1.127,67	
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
0070	DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.AGLOM.				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	- M2	AS	86,55
90336	UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. A		Ab	60,55
	07/2023 PS	-		
96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	n M2	AS	97,68
20332	UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES	7 112	AU	57,00
	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	) M2	AS	114,71
	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	D M2	AS	136,05
	UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES	2		
	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	J M2	AS	111,74
	MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIM	2		
	LES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS			
96363	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	J M2	AS	123,34
	MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIM	2		
	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	139,91
	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	J M2	AS	161,73
	MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS D	J		
	PLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. A	7		
	_07/2023_PS			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	136,94
	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	149,00
	UAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES	C		
	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	165,11
	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	187,39
	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	58,34
	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	68,98
	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	М	AS	11,46
96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	М	AS	30,07
102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	М2	AS	346,01
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM,	М2	CR	789,27
	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	904,45
	ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01	/		
	2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100055	MADA VICERA DE MICEÓDIO EM CIDAVIERO CINCA DOLIDO, ECD. JON ACCENTADO	G 140	CD.	001 01	
102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO	C M2	CR	801,91	
102256	OM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021  TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO	) M2	CR	911,61	
102256	COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	) M2	CR	911,61	
100057	<u>–                                      </u>	3 340	7 C	214 50	
102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM,		AS	314,52	
	SSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2	20			
100050	21	70 700		242.40	
102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO (	O M2	AS	343,49	
404540	M ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021				
104718	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM		AS	117,49	
	UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES	3			
	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	173,22	
	UAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES	С			
	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		AS	144,08	
	MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIM				
	LES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/202	23			
	_PS				
104721	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	U M2	AS	199,81	
	MA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DU	PL			
	AS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023	3_			
	PS				
104722	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	D M2	AS	170,67	
	UAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES	C			
	OM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104723	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM	D M2	AS	226,41
	UAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES	20		
	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	U M2	AS	87,85
	MA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES	CO		
	M ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS			
)251	ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR			
101154	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ES	PE M2	AS	125,74
	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 (ES	PE M2	AS	176,55
	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 (ES	PE M2	AS	259,79
	SSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF	_0		
	5/2020			
PAVI	PAVIMENTACAO			
054	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO			
101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ	DE M2	AS	44,97
	PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENT	)		
	DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
101816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM AR	GA M2	AS	69,33
· ·	MASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENT	0		
	DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE	P M2	AS	48,14
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
: CAIXA REFERENCIAL				
	g 1/0		61.05	
·		AS	61,37	
·	L			
		AS	39,64	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	E			
<u> </u>		AS	96,70	
	A			
		AS	131,38	
RADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATER	I			
AL. AF_12/2020				
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELH	O M3	AS	163,67	
RADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATER	I			
AL. AF_12/2020				
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM	с мз	AS	195,09	
IMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12	/			
2020				
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM	С МЗ	AS	226,10	
IMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12	/			
2020				
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT	А МЗ	AS	177,29	
(40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT	А МЗ	AS	163,86	
(50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			•	
	ECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMA SA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VA AS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROV ITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO R TIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE OMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELH RADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELH RADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM IMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM IMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM IMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM IMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT. (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRIT. (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	ECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMAS M2  SA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VAL  AS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVE M2  ITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RE  TIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE C M3  OMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MA  TERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHO M3  RADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERI  AL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHO M3  RADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERI  AL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM C M3  IMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/  2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM C M3  IMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/  2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM C M3  IMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/  2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM C M3  IMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/  2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA M3  (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/  2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA M3  (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	CAIXA REFERENCIAL  RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMAS M2 AS SA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VAL AS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVE M2 AS ITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RE TIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE C M3 AS OMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MA TERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHO M3 AS RADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERI AL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHO M3 AS RADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERI AL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM C M3 AS IMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM C M3 AS IMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM C M3 AS IMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA M3 AS (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA M3 AS (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA M3 AS (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	CAIXA REFERENCIAL  RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMAS M2 AS 61,37  SA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VAL  AS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVE M2 AS 39,64  ITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RE  TIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE C M3 AS 96,70  OMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MA  TERIAL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHO M3 AS 131,38  RADO COM CIMENTO (TEOR DE 24) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERI  AL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHO M3 AS 163,67  RADO COM CIMENTO (TEOR DE 44) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERI  AL. AF_12/2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHO M3 AS 163,67  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM C M3 AS 195,09  IMENTO (TROR DE 64) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/  2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM C M3 AS 226,10  IMENTO (TROR DE 84) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/  2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM C M3 AS 226,10  IMENTO (TROR DE 84) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/  2020  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA M3 AS 177,29  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA M3 AS 177,29  RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA M3 AS 163,86

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
4.04.000				0.41 0.4	
101829	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRI'		AS	241,04	
	(40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO I	/IA			
101020	TERIAL. AF_12/2020		2.0	0.50	
101830	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRI'		AS	270,85	
	(40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO 1	/IA			
	TERIAL. AF_12/2020				
101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRI		AS	300,25	
	(40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO 1	/IA			
	TERIAL. AF_12/2020				
101832	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRI		AS	228,15	
	(50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO 1	/IA			
	TERIAL. AF_12/2020				
101833	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRI		AS	258,22	
	(50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO 1	/IA			
	TERIAL. AF_12/2020				
101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRI		AS	287,89	
	(50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO 1	ИA			
	TERIAL. AF_12/2020				
101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GR	AD M3	AS	251,23	
	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	24,18	
	E COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO	00			
	MATERIAL. AF_12/2020				
101837	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO I	иЕ МЗ	AS	58,86	
	LHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO M	AT.			
	ERIAL. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101838	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO		AS	91,15	
	LHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO M	AT			
	ERIAL. AF_12/2020				
101839	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO		AS	122,57	
	M CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. A	F			
	12/2020				
101840	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO	CO M3	AS	195,80	
	M CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. A	F_			
	12/2020				
101841	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO	BR M3	AS	104,77	
	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	91,34	
	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	BR M3	AS	168,52	
	ITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO	DO			
	MATERIAL. AF_12/2020				
101844	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO	BR M3	AS	198,33	
	ITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO	DO			
	MATERIAL. AF_12/2020				
101845	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO	BR M3	AS	227,73	
	ITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO	DO			
	MATERIAL. AF_12/2020				
101846	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO	BR M3	AS	155,63	
	ITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO	DO			
	MATERIAL. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101847	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO E		AS	185,70	
	ITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO I	00			
	MATERIAL. AF_12/2020				
101848	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO E		AS	215,37	
	ITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO I	00			
	MATERIAL. AF_12/2020				
101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA		AS	178,71	
	RADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/202				
101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM		AS	59,39	
	EAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO	)			
	MATERIAL. AF_12/2020				
101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM RE		AS	73,34	
	PROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO N	1A			
	TERIAL. AF_12/2020				
101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, (		AS	53,98	
	M REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCA	⁄Ċ			
	ÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101855	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM	1 M2	AS	78,97	
	REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃ	ΟÃ			
	DO MATERIAL. AF_12/2020				
101856	REASSENTAMENTO DE BLOCOS PISOGRAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM REAPRO	OV M2	AS	27,31	
	EITAMENTO DOS BLOCOS PISOGRAMA - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATE	ER.			
	IAL. AF_12/2020				
101857	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA	D M2	AS	33,06	
	E 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCI	'n	<u> </u>		
	SO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
404050					
101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA		AS	27,80	
	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		AS	30,28	
	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		AS	34,16	
	E 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTA	.V			
	ADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA	. M2	AS	32,22	
	DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - IN	C			
	LUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA	. M2	AS	34,73	
	DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INC	L			
	USO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA	. M2	AS	28,13	
	DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETAN	'G			
	ULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA	M2	AS	32,03	
	DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETAN	G			
	ULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101865	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA	. M2	AS	35,90	
	DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETA	N			
	GULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
101866	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA D	E M2	AS	32,42	
	4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUS	0			
	RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101867	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA I	DE M2	AS	36,29
	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	29,70
	6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACE			
	- INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA I	DE M2	AS	33,59
	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	37,47
	10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FAC	Œ		
	S - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USIN	IA M3	AS	1.865,33
	), 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	50,94
	OS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA	E		
	COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
055	REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO			
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE AF	RG M2	AS	2,36
	ILOSO. AF_11/2019			
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARE	N M2	AS	1,17
	OSO. AF_11/2019			
056	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	11,55
	S DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO,	C		
	ARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	E  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SO	OLO M3	AS	50,68
	(PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SO	OLO		
	, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SO	OLO M3	AS	81,23
	(PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SO	OLO		
	, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SO	OLO M3	AS	113,34
	(PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SO	OLO		
	, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SO	OLO M3	AS	144,35
	(PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SO	OLO		
	, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BI	RIT M3	AS	167,36
	A GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BI	RIT M3	AS	229,24
	A GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPOR	ΓE.		
	AF_11/2019			
96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CO	ONC M3	AS	311,18
	RETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PI	EDR M3	AS	114,75
	A RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE M	ACA M3	AS	149,37
	DAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SO	OLO M3	AS	102,01
	(PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA	ÇÃO		
	, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOL	O M3	AS	88,63
100303	(PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃ		710	30,03
	, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
100566	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOL	О МЗ	AS	165,76
	(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	О МЗ	AS	195,62
	(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 мз	AS	224,97
	(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 мз	AS	152,87
	(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 мз	AS	185,15
	(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	212,66
	(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 мз	AS	106,45
	(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		AS	93,07
	(PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇ	Ã		
	O, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100554	7071-11-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-1		2.0	1 20	
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	AS	1,32	
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	AS	0,11	
101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOI		AS	25,82	
	S ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - 1	EX			
	CLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOI		AS	40,77	
	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 3	M2	AS	71,06	
	X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 3	5 M2	AS	145,26	
	X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022				
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 2	5 M2	AS	69,79	
	X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 2	5 M2	AS	86,20	
	X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022				
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 2	5 M2	AS	102,92	
	X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022				
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NA	AT M2	AS	81,94	
	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	72,93	
	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	90,19	
	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	105,36	
	X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022				
	<del>-</del>				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 2	r 1 M2	AS	80,16
72 102	1 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	1 112	AU	00,10
92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22	2 X M2	AS	70,84
72103	11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			, 5 / 5 2
92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22	2 X M2	AS	88,08
	11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22	2 X M2	AS	105,09
	11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022			·
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLOR	ZID M2	AS	90,98
	O DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			
93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COI	OR M2	AS	81,75
	IDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			
93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COI	OR M2	AS	97,25
	IDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			
97104	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPE	SU M2	AS	140,24
	RA DE 15,0 CM. AF_04/2022			
97105	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPE	SU M2	AS	159,14
	RA DE 17,5 CM. AF_04/2022			
97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPE	SU M2	AS	177,21
	RA DE 20,0 CM. AF_04/2022			
97107	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPE	SU M2	AS	201,79
	RA DE 22,5 CM. AF_04/2022			
97108	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPE	SU M2	AS	229,72
	RA DE 25,0 CM. AF_04/2022			
97109	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPES	SU M2	AS	253,71
	RA DE 27,5 CM. AF_04/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSU	R M2	AS	237,64	
07110	A DE 15,0 CM. AF_04/2022	D 140	3.0	216 22	
97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSU	R M2	AS	216,20	
08112	A DE 17,5 CM. AF_04/2022	- 240		0.56	
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. A	F M2	CR	2,56	
07114	_04/2022	0 15	dp.	0.22	
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/20	2 M	CR	0,33	
07115	2 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIME	T 17.0	dp.	ED 10	
97115		N KG	CR	57,13	
08116	TO DE CONCRETO. AF_04/2022			01.00	
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIM	E KG	CR	21,00	
08118	NTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			10.60	
97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIM	E KG	CR	18,68	
	NTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIM	E KG	CR	15,65	
	NTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIM	E KG	CR	14,29	
	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	9,40	
	ONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDR	A M2	AS	196,41	
	. AF_05/2020				
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	Г М2	AS	210,41	
	RAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020				
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE P	E M2	AS	48,99	
	DRA. AF_05/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASS	340	7. C	74 12	
1011/2	A TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	MZ	AS	74,13	
103904	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSU	. M.O.	AS	136,10	
103904	RA DE 15,0 CM. AF_04/2022	MZ	AS	130,10	
103905	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSU	. M.O.	AS	143,84	
103903	RA DE 16,0 CM. AF_04/2022	MZ	AS	143,04	
103906	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSU	M 2	AS	172,73	
103500	RA DE 16,0 CM. AF 04/2022	112	AS	172,73	
103907	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSU	м2	AS	151,87	
103307	RA DE 17,5 CM. AF_04/2022	112	110	131707	
103908	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA	M2	AS	171,69	
	DE 20,0 CM. AF_04/2022				
103909	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA	M2	AS	195,58	
	DE 22,5 CM. AF_04/2022			·	
103911	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSU	M2	AS	222,83	
	RA DE 25,0 CM. AF_04/2022				
103912	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA	M2	AS	87,92	
	DE 27,5 CM. AF_04/2022				
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSUR	M2	AS	122,93	
	A DE 12,0 CM. AF_04/2022				
103914	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSUR	M2	AS	143,51	
	A DE 14,0 CM. AF_04/2022				
103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSUR	M2	AS	155,80	
	A DE 15,0 CM. AF_04/2022				
103916	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSUR	M2	AS	180,18	
	A DE 18,0 CM. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	205,43
	A DE 20,0 CM. AF_04/2022			
103918	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESS	JR M2	AS	218,45
	A DE 22,0 CM. AF_04/2022			
104432	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13	,5 M2	AS	85,92
	CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			
104433	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X	13 M2	AS	75,84
	,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	306,46
	RUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			
103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINA	LI UN	CR	101,58
	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	90,81
	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	125,03
	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	114,26
	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	1.443,10
	OLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE	в мз	AS	1.247,57
	INDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIV	E M2	AS	7,60
	TRANSPORTE. AF_11/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	М3	AS	154,53
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	М3	AS	214,70
96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020	м3	AS	298,35
PINT	PINTURAS			
0155	PINTURA DE PAREDE			
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE V	à M2	С	3,18
	OS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014			
88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA	( M2	С	2,48
	SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/201	4		
88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE	M2	С	4,58
	SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014			
88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA	. M2	C	5,02
	SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014			
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CAS	A M2	С	3,40
	S. AF_06/2014			
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS C	O M2	CR	17,49
	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 C	E M2	CR	15,02
	GOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIM	E		
	NTOS, UMA COR. AF_06/2014			
88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍ	C M2	CR	22,47
	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	C M2	CR	24,05
	IES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.			
	AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	5 M2	CR	18,27
00125	EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	7 112	Cit	10,27
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS (	O M2	CR	20,89
00121	M PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES.			20703
	F_06/2014			
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS (	CE M2	CR	16,62
	GOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIN			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	NTOS, DUAS CORES. AF_06/2014			
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍ	ÍС M2	CR	29,46
	IES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS COP	RE		
	S. AF_06/2014			
88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍ	ÍC M2	CR	32,19
	IES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS COP	RE		
	S. AF_06/2014			
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	Б М2	CR	22,23
	EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014			
88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURA	AS M2	CR	16,80
	DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014			
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/20	)2 M2	C	4,81
	3			
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04,	′2 M2	С	3,95
	023			
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	S. M2	С	13,71
	AF_04/2023			
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEN	MÃ M2	С	11,63
	OS. AF_04/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO M	M2	CR	18,54
	ANUAL. AF_04/2023			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO	M2	CR	10,08
	MANUAL. AF_04/2023			
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO	M2	CR	28,00
	MANUAL. AF_04/2023			
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMEN	M2	CR	15,58
	TO MANUAL. AF_04/2023			
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	CR	12,32
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	CR	14,28
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS	M2	C	15,15
	DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS	M2	С	11,78
	DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			
95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SA	M2	С	22,00
	CADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SA	M2	С	24,16
	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	16,23
	DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE	M2	CR	17,32
	VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017			
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE	M2	CR	13,10
	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	25,84
	E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA D	) M2	CR	28,55
	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	18,64
	EMÃO. AF_05/2017			
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE	M2	CR	23,88
	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	18,28
	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	35,23
	E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017			
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA D	M2	CR	38,83
	E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017			
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS	M2	CR	25,67
	DEMÃOS. AF_05/2017			
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO	) M2	CR	10,48
	S. AF_04/2023			
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	S M2	CR	11,67
	. AF_04/2023			
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DE	M2	CR	8,40
	MÃOS. AF_04/2023			
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEM	1 M2	CR	9,59
	ÃOS. AF_04/2023			
0157	PINTURA EM MADEIRA			
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	CR	1,81
102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	CR	7,44
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	CR	22,20

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACA	в м2	CR	17,78
	AMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021			, -
102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACAB	A M2	CR	16,79
	MENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021			
102202	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACAB	A M2	CR	41,27
	MENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021			
102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO,	M2	CR	9,54
	1 DEMÃO. AF_01/2021			
102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO.	A M2	CR	9,84
	F_01/2021			
102205	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA)	E M2	C	8,87
	M MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021			
102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO.	A M2	CR	8,04
	F_01/2021			
102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM M	A M2	CR	7,64
	DEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021			
102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	E M2	CR	7,89
	M MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021			
102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE	E M2	C	7,52
	M MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021			
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO,	М2	CR	19,11
	2 DEMÃOS. AF_01/2021			
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS.	М2	CR	19,71
	AF_01/2021			
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA)	E M2	C	17,77
	M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	CR	16,10
102217	AF_01/2021	MZ	CR	10,10
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM M	Δ M2	CR	15,30
102210	DEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		- CIC	13,30
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	Е М2	CR	15,79
	M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			20,112
102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE	E M2	C	15,05
	M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			·
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO,	M2	CR	28,67
	3 DEMÃOS. AF_01/2021			
102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS.	M2	CR	29,56
	AF_01/2021			
102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA)	E M2	С	26,66
	M MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021			
102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS.	M2	CR	24,16
	AF_01/2021			
102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM M	A M2	CR	22,97
	DEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021			
102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	E M2	CR	23,71
	M MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021			
102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE	E M2	С	22,58
	M MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021			
102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	М2	CR	11,46
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	CR	22,92
0158	PINTURA PARA METAL			
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA	. M2	AS	26,68
	AF_01/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	CAIXA REFERENCIAL			
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	CR	8,83
100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	CR	1,26
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE	P M2	CR	10,58
	ERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU	л м2	CR	10,18
	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	23,72
	UPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). A	Æ		
	_01/2020_PE			
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU	J M2	CR	22,72
	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	11,36
	RAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR I	Œ		
	MÃO). AF_01/2020_PE			
100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	G M2	CR	13,28
	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	23,98
	RAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECU	JТ		
	ADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	G M2	CR	25,73
	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	CO M2	CR	25,67
	EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	D M2	CR	22,91
100728	ERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	P MZ	CR	22,31
100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL ME	т м2	CR	19,59
100725	ÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	112	Cit	13/33
100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL S	O M2	CR	22,62
	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	12,12
	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	15,15
	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	10,35
	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	13,71
	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	10,43
	) 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	10,72
	) 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		CR	23,37
	) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO E	M		
	OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINAD		CR	23,24
	) 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		C	10,19
	) 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	10,57
	) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRIC	Ά		
	(POR DEMÃO). AF_01/2020			
100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANT	'E M2	С	23,12
	) 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	C	23,09
	) 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	U M2	CR	10,29
	LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_	.0		
	1/2020_PE			
100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) A	.P M2	CR	10,63
	LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (P	0		
	R DEMÃO). AF_01/2020			
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) P	U M2	CR	23,22
	LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OB	R		
	A (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) A	.P M2	CR	23,15
	LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) E			
	ECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MI	ET M2	CR	39,19	
	ÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE				
100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL S	50 M2	CR	45,24	
	BRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020				
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCI		CR	20,71	
	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		CR	27,43	
	RE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS	3)			
	. AF_01/2020				
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINA	OO M2	CR	46,76	
	) 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	46,50	
	) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERF	ſĹ			
	) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020				
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHAN:	ГЕ М2	С	46,26	
	) 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	46,20	
	) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERF.	ſĹ			
	) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020				
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) I	PU M2	CR	46,47	
	LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OF				
	A (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
<u> </u>				
INCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) A	P M2	CR	46,33
	LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) E	X		
	ECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020			
0161	PINTURA PARA PISO			
102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2	0 M2	AS	3,22
	21			
102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/	2 M2	CR	27,15
	021			
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLU	S M2	CR	19,09
	O FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021			
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLU	S M2	CR	24,13
	O FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021			
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO	P M2	CR	60,06
	RIMER EPÓXI. AF_05/2021			
102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUS	à M	CR	12,43
	O PRIMER EPÓXI. AF_05/2021			
102497	PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANO, APLI	C M	CR	4,47
	AÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS. AF_05/2021			
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2	0 M	CR	1,50
	21			
102499	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	M2	CR	3,23
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÂ	O M	CR	3,95
	MANUAL. AF_05/2021			
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 C	M M2	CR	22,73
	, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E =	M	CR	8,85
	5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, F	M	CR	9,41
	= 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5	СМ	CR	9,83
	M, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO N	IA M	CR	5,89
	NUAL. AF_05/2021			
102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM,	A M2	CR	42,57
	PLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	D M2	CR	24,20
	E RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MAN	IU		
	AL. AF_05/2021			
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	M	AS	5,27
	DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM	D		
	EMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021			
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA	A M2	CR	42,56
	DESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021			
102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA	M2	CR	73,92
	APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021			
PISO	PISOS			
0111	PISO CIMENTADO			
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSU	TR M2	AS	52,68
	A 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPE	S M2	AS	50,40
	SURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			
0112	PISO DE MADEIRA			
101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/20	2 M2	AS	235,07
	0			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
factor o	: CAIXA REFERENCIAL			
NCULU	· CAIXA REFERENCIAL			
101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	AS	363,21
101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/20	)2 M2	AS	240,89
	0			
0113	PISO CERAMICO			
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	M M2	CR	58,54
	ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2	20		
	23_PE			
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	M M2	CR	52,17
	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	45,43
	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	62,79
	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		CR	53,33
	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	45,63
	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	97,55
	ENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2	20		
	23 PE			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE D		CR	86,17	
	ENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF	_0			
	2/2023_PE				
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE D		CR	77,15	
	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 DIMEN		CR	135,99	
	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 DIMEN	sõ m2	CR	124,56	
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 Mº. AF_02/	20			
	23_PE				
87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMEN	sõ m2	CR	116,31	
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/202	3_			
	PE				
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMEN	sõ m2	CR	154,66	
	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 DIMEN	sõ m2	CR	141,80	
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 Mº. AF_02/	20			
	23_PE				
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMEN	sõ m2	CR	132,20	
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/202	3_			
	PE				
89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA	P M2	CR	51,41	
	ISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIF				
	AÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
: CAIXA REFERENCIAL				
/COMPOCICÃO DEDDECEMBARIVA   DO CEDVICO DE DEVECRIMENTO CEDÂMICO DADA	D M2	CD.	49.40	
		CR	40,40	
	_±			
1 2	TT MO	CP	F2 F0	
		CK	33,30	
	•			
	II. M2	CP	47 20	
		CIC	17,20	
	LU			
	TT. M2	CB	40 49	
		CIC	10,10	
~	12			
	гм м2	CB	101 08	
		CIC	101,00	
	20			
	гм м2	CR	88 31	
		CIC	00,31	
	гм м2	CR	77.62	
		Cit	77702	
	sõ M2	CR	158.87	
		Cit	130,0,	
E				
	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA ISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFI AÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 1/2014 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPU AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_02/2023_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPU AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 3 M2. AF_02/2023_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPU AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M . AF_02/2023_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2 23_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2 23_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 2/2023_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 023_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/ 023_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/ 023_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/ 023_PE	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA P M2 ISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFIC AÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_1 1/2014 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPUL M2 AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPUL M2 AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPUL M2 AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 . AF_02/2023_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/20 23_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/20 23_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_0 2/2023_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2 023_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2 023_PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕ M2 ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_P	CAIXA REFERENCIAL  (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA P M2 CR  ISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIPIC  AÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_1  1/2014  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPUL M2 CR  AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.  AF_02/2023_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPUL M2 CR  AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10  M2. AF_02/2023_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPUL M2 CR  AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2  . AF_02/2023_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 CR  ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/20  23_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 CR  ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/20  22_2023_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 CR  ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_00  2/2023_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 CR  ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_00/2  023_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 CR  ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_00/2  023_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕ M2 CR  ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_00/2/2023_P	CAIXA REFERENCIAL  (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA P M2 CR 48,40  ISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFIC  AÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_1  1/2014  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPUL M2 CR 53,50  AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.  AR_02/2023_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPUL M2 CR 47,20  AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10  M2. AF_02/2023_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPUL M2 CR 40,49  AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2  . AF_02/2023_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 CR 40,49  REPUSSTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 CR 101,08  ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/20  23_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 CR 88,31  ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_0  2/2023_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 CR 88,31  ENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_0  2/2023_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 CR 77,62  PROÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_0  2/2023_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 CR 77,62  PROÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_00/2  023_PE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO FORCELANATO DE DIMENSÓ M2 CR 158,87  ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_00/2  023_PE  ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_00/2  023_PE

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS		CR	144,37	
	ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 Mº. AF_02/2	0			
	23_PE				
104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS	Õ M2	CR	132,80	
	ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023	_			
	PE				
104599	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	M M2	CR	70,31	
	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 POPU	L M2	CR	64,86	
	AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ME	N			
	OR QUE 5 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE				
104601	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	м м2	CR	56,60	
	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 POPU	L M2	CR	51,49	
	AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA EN	T			
	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 DI	M M2	CR	47,64	
	ENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1	.0			
	M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE				
104604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPU	L M2	CR	42,62	
	AR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MA	Ι			
	OR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE				
104605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	м м2	CR	87,70	
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104606	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	M MO	CR	60,39
104606	ENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup>		CR	60,39
	10 M <sup>2</sup> . AF 02/2023 PE	ь		
104607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DI	м м2	CR	48,77
101007	ENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1		CR	10,77
	M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE			
104608	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS	Õ M2	CR	169,22
	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	133,98
	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	120,50
	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	М2	CR	402,45
98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	CR	641,03
98678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINA	S M2	CR	339,92
	. AF_09/2020			
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSU	R M2	AS	35,61
	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	45,01
	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	33,33
	SURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPE	c Mo	AS	42,72	
90002	SURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	5 MZ	AS	12,72	
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	CR	73,10	
98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF 09/2020	M	AS	40,16	
98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF 09/2020	M	AS	69,11	
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	CR	103,80	
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E	A M2	AS	182,65	
	REIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020			·	
101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/202	0 M2	AS	143,81	
101725	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ME	N M2	AS	265,05	
	OR QUE 5 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020				
101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA EN	т м2	AS	181,84	
	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	259,40	
	2020				
101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	. M2	AS	84,07	
	AF_09/2020				
0116	PISO VINILICO/BORRACHA				
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE	A M	CR	174,59	
	RGAMASSA. AF_05/2020				
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM,	M2	CR	207,79	
	FIXADO COM COLA. AF_09/2020				
101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARG	A M2	CR	280,64	
	MASSA. AF_09/2020				
101734	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.	М2	CR	427,75	
	AF_09/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.	A M2	CR	438,41
	F_09/2020			
101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍ	L M2	CR	109,16
	ICO. AF_09/2020			
101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLI	C M2	CR	130,28
	O. AF_09/2020			
101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	AS	3,20
0118	PISO GRANILITE/MARMORITE			
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM	E M2	AS	92,57
	SPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS,			
	APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E	С		
	ERA. AF_06/2022			
0119	PISO DE MARMORE/GRANITO			
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	CR	412,28
101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	CR	650,86
0122	SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO			
98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	CR	110,48
98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	CR	73,87
0130	RODAPE DE MADEIRA			
101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	AS	32,17
101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/202	0 M	AS	35,18
0131	RODAPE CERAMICO			
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	D M	CR	6,61
	IMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023			
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE D	M I	CR	7,46
	MENSÕES 45X45CM. AF_02/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE D	T M	CR	14,18	
	MENSÕES 60X60CM. AF 02/2023				
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL :	D M	CR	6,03	
	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	М	AS	42,36	
101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	М	CR	21,95	
0258	PISO CONCRETO				
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	O M3	CR	741,57	
	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 MOLDADO	O M3	CR	783,61	
	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	72,46	
	IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARM	A			
	DO. AF_08/2022				
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD	O M2	CR	74,98	
	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	87,55	
	IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARM	A			
	DO. AF_08/2022				
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAD	O M2	CR	90,91	
	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	86,01	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  UI	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
	~				
104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	М3	CR	802,70	
	IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023				
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE A	M2	CR	183,09	
	RGAMASSA. AF_05/2023				
0264	REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES				
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	CR	30,49	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACAB				
	AMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021				
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, A	M2	CR	33,41	
	PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,				
	ESPESSURA 2CM. AF_07/2021				
87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG	M2	CR	68,30	
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇAD				
	O, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021				
87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG	M2	CR	73,91	
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇAD				
	O, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021				
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	CR	39,01	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACAB				
	AMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, A	M2	CR	43,07	
	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 KG	M2	CR	91,58	
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇAD				
	O, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	CA M2	CR	99,38
	S SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_0'	7 /		·
	2021			
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	) M2	CR	46,00
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACA	ΔB		
	AMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021			
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,	A M2	CR	50,99
	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 I	G M2	CR	110,64
	, 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 SEC	CA M2	CR	120,23
	S SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_0	1/		
	2021			
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	) M2	CR	41,11
	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	46,10
	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	G M2	CR	105,75
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REI	O		
	RÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021			
87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SE	CA M2	CR	115,34
	S SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. A	ΔF		
	_07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	47,12	
	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,	A M2	CR	52,84	
	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	121,15	
	, 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	132,14	
	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	50,91	
	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	57,14	
	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	131,53	
	, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REF	'O			
	RÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021				
87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SEC	A M2	CR	143,49	
	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	41,31	
	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO,	A			
	CABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,		CR	44,23
	PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA	ND.		
	O, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021			
87738	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 H		CR	79,12
	, 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 MOI	H M2	CR	84,73
	ADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AL	_		
	07/2021			
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	CR	49,85
	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,	A M2	CR	53,91
	PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇA	۵D		
	O, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021			
87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 H	G M2	CR	102,42
	, 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 MOI	н м2	CR	110,22
	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	47,07
	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	51,13
	PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REF	'O		
	RÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
07750	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K	G MO	dD.	00.64	
87758	, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO		CR	99,64	
	EFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	R			
87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOL	TT MO	CR	107,44	
87759	ADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM		CR	107,44	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•			
87765	AF_07/2021	M2	CR	F4 10	
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇ		CR	54,10	
		A			
00000	O, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	3 350	an an	50.00	
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,		CR	59,09	
	PLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REF	O			
0.7.7.0	RÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				
87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 K		CR	118,74	
	, 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 MOL		CR	128,33	
	ADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM				
	AF_07/2021				
88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADER	I M2	CR	28,65	
	DO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
88471	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADER	I M2	CR	35,74	
	DO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				
88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADER	I M2	CR	41,39	
	DO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021				
88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO,	M2	CR	24,13	
	ESPESSURA 2CM. AF_07/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO	, м2	CR	32,95
	ESPESSURA 3CM. AF_07/2021			
88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO	, M2	CR	40,26
	ESPESSURA 4CM. AF_07/2021			
90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO		CR	76,95
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO	R		
	EFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021			
90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO		CR	82,67
	MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA	5		
	CM. AF_07/2021			
90933	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURA		CR	150,98
	OR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSI	JR		
	A 5CM. AF_07/2021			
90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM	A M2	CR	161,97
	REAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021			
90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO		CR	81,92
	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		CR	88,15
	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	162,54
	OR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSI	JR		
	A 6CM. AF_07/2021			
90944	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM	A M2	CR	174,50
	REAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	CR	91,00	
70730	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO H			51,00	
	EFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021				
90952	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	CR	98,16	
	MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA				
	CM. AF_07/2021				
90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAI	) M2	CR	183,70	
	OR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSU	?			
	A 7CM. AF_07/2021				
90954	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM Á	Á M2	CR	197,45	
	REAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021				
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA	M2	CR	42,47	
	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) I	Ē.			
	EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAC	F M2	CR	48,08	
	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 TRAC	Z M2	CR	41,12	
	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	•	CR	47,34	
	O 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS				
	SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EI	)			
	IFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	С	2,13
	1			
0308	RODAPE VINILICO/BORRACHA			
101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA.	M	CR	59,07
	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	4,50
	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	4,11
	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	7,00
	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	6,87
	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	9,01
	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	8,69
	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	15,46
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
		0		
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA		CR	14,78
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/20	12		
07000		3. 340	CD.	0.47
87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DI CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO		CR	8,47
	1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	)		
87889		M2	CD.	8,34
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DI CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO		CR	8,34
	1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF			
	1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF	_1		
87891		M2	- CD	10.40
8/891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DI		CR	10,48
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUST	.R		
07000	IALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	3. 340	- CD	10.16
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DI		CR	10,16
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS	2.T.		
0000	RIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022		an an	6.50
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DI		CR	6,70
	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	1		
0.5004	PREPARO MANUAL. AF_10/2022	0		
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DI		CR	6,31
	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	1		
0.000	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	0		
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DI		AS	5,17
	CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:	3		
	COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO  UNIDAI	DE  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL		
00000			4.50
87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2	AS	4,78
	CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3		
87899	COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2	CR	9,12
0/099	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO	CR	9,12
	1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022		
87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2	CR	8,99
07300	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO	<u> </u>	3,733
	1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 1		
	0/2022		
87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2	CR	11,13
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUST		
	RIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022		
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2	CR	10,81
	CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUST		
	RIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022		
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2	CR	7,73
	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM		
	PREPARO MANUAL. AF_10/2022		
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2	CR	7,34
	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM		
	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		
87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2	AS	6,17
	CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3		
	COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 DE	MO	AS	5,78
87908	CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:		AS	5,70
	COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 10/2022	3		
87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DE	S M2	CR	20,38
07310	EMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF			20730
	10/2022			
87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DE	S M2	CR	19,70
	EMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA	D		·
	OR 300 KG. AF_10/2022			
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	AS	4,75
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_	1		
	0/2022			
104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	AS	4,75
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIR	A		
	400 L. AF_10/2022			
0107	EMBOCO			
87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIE	N M2	CR	14,72
	TES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023			
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIE	N M2	CR	21,68
	TES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023			
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIE	N M2	CR	25,68
	TES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023			
87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIE	N M2	CR	23,55
	TES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023			
87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIE	N M2	CR	30,51
	TES DE ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0.00		0		
87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIE	N M2	CR	34,51
07410	TES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	0 110	GD.	16.00
87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPE	S M2	CR	16,92
07401	SURA DE 0,5CM. AF_03/2023	G 160	CD.	26.07
87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPE	S MZ	CR	26,07
05404	SURA DE 1,0CM. AF_03/2023	2 110	an an	22.06
87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPES	S M2	CR	33,86
05405	URA DE 1,0CM. AF_03/2023			40.00
87427	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPES	S M2	CR	40,23
	URA DE 1,5CM. AF_03/2023			
87430	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES,	D M2	CR	16,76
	ESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023			
87433	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES,	D M2	CR	24,50
	ESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023			
87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES,	S M2	CR	27,66
	ARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023			
87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES,	S M2	CR	33,99
	ARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023			
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA		CR	41,90
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS			
	DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM,	С		
	OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA		CR	45,60
	O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AME			
	ENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALIS	С		
	AS. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	38,38	
	EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTE	:R			
	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	42,08	
	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	37,14	
	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	40,84	
	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	33,62	
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	3			
	DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM	1,			
	COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA	AR M2	CR	37,32	
	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		<u> </u>		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87537	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, P		CR	75,81	
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5				
	M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁRE				
	MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2	0			
	14				
87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD	A M2	CR	72,75	
	, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE				
	1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM	,			
	COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, P	R M2	CR	71,66	
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5				
	M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁRE	A			
	ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06	/			
	2014				
87541	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, P	R M2	CR	68,61	
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5				
	M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁRE	A			
	MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2	0			
	14				
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUS	г м2	CR	23,82	
	RIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PR	)			
	JEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM				
	EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA	R M2	CR	27,92	
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS				
	DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM,	C			
	OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	R M2	CR	30,01
	O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AME			
	ENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALIS			
	AS. AF_06/2014			
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, F	R M2	CR	24,43
	EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTE	R		
	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, F	R M2	CR	26,52
	EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPE	S		
	SURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA	R M2	CR	23,16
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS			
	DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10M	M		
	, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA	R M2	CR	25,25
	O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AME	I		
	ENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TA	L		
	ISCAS. AF_06/2014			
87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA	R M2	CR	19,65
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS			
	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	R M2	CR	21,74
	O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AME			
	ENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALI	S		
	CAS. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, P	P M2	CR	46,11
07333	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5		CIC	10,11
	M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁRE			
	MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20			
	4			
87556	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD	A M2	CR	43,07
	, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE			
	1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM			
	COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
87557	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, P	R M2	CR	41,95
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5			
	M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁRE	A		
	ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06	/		
	2014			
87559	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, F	R M2	CR	38,90
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5			
	M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁRE	A		
	MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2	0		
	14			
87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA IN	D M2	CR	42,23
	USTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E			
	PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPES	S		
	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	50,85
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA			
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC		CR	53,94
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE			
	25 MM. AF_08/2022			
87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO		CR	79,47
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN			
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_	_0		
	8/2022			
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM		CR	65,70
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA	7		
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022			
87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	69,85
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE	]		
	35 MM. AF_08/2022			
87783	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	CR	104,29
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN	ΊΑ		
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_	_0		
	8/2022			
87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	CR	72,36
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA	7		
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022			
87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	77,56
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE	]		
	45 MM. AF_08/2022			
87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	CR	121,61
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN			·
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF			
	8/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM		CR	84,97
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA			
	DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022			
87790	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC		CR	90,69
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MA	.I		
	OR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014			
87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	CR	134,02
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAM	ΙA		
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUA	.L		
	A 50 MM. AF_08/2022			
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	CR	38,20
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM F	R		
	ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022			
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	41,09
	DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPE	S		
	SURA DE 25 MM. AF_09/2022			
87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	CR	65,81
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAM	IA.		
	SSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25			
	MM. AF 08/2022			
87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	В М2	CR	52,66
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM F			·
	ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022			
87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	A M2	CR	56,53
35	DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPE		<u> </u>	55,55
	SURA DE 35 MM. AF_08/2022			
	DOMA DE 33 PM. AF_00/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87800	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E MO	CR	89,44	
87800	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAI		CK	05,44	
	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	B M2	CR	58,88	
07001	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM )			30,00	
	ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF 08/2022				
87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	63,74	
	DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESP				
	SURA DE 45 MM. AF_08/2022				
87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	CR	105,62	
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAI	1A			
	SSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 4	5			
	MM. AF_08/2022				
87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	CR	64,35	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM	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	69,70	
	DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESP	ES			
	SURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022				
87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	CR	113,12	
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGA	ΊΑ			
	SSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIO	2			
	OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	B M2	CR	70,60
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI	DΑ		
	, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FIS:	SU		
	RAÇÃO. AF_08/2022			
87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	73,49
	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	95,03
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPE	₹F		
	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	85,05
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI	DΑ		
	, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FIS	SU		
	RAÇÃO. AF_08/2022			
87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	88,92
	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	118,70
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPE	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	91,27
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI	DΑ		
	, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FIS	SU		
	RAÇÃO. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
05010				06.10	
87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC		CR	96,13	
	DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM	,			
0.5000	SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022				
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO		CR	134,88	
	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		CR	117,52	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI				
	, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFOR	ξÇ			
	O CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022				
87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	122,87	
	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	155,83	
	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 I	DΕ			
	TELA METÁLICA. AF_08/2022				
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	CR	67,00	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA,	Е			
	SPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURA	ĄÇ			
	ÃO. AF_08/2022				
87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	70,53	
	DA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SI				
	USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNIC		CR	98,76	
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PA				
	ES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. A	F_0			
	8/2022				
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO CO	м в м2	CR	81,62	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA	, E			
	SPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSU	RAÇ			
	ÃO. AF_08/2022				
87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APL	ICA M2	CR	86,35	
	DA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM,	SEM			
	USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022				
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNIC	O E M2	CR	124,89	
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARG	AMA			
	SSA NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TEL	A M			
	ETÁLICA. AF_08/2022				
87834	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CE	GOS M2	CR	179,08	
	DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENT	O R			
	ASPADO. AF_06/2014				
87835	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CE	GOS M2	CR	124,77	
	DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO	RAS			
	PADO. AF_06/2014				
87836	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJ	EÇÃ M2	CR	172,29	
	O EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONA	L,			
	COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014				
87837	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJ	EÇÃ M2	CR	118,69	
	O EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL,	CO			
	M ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 F	TA M2	CR	185,65
	CHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	E		
	ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			
87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA E	TA M2	CR	129,96
	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 PROJEÇ	CÃ M2	CR	177,25
	O EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTO	JR		
	A CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			
87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ	CÃ M2	CR	122,25
	O EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENAR	RI		
	A ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			
87842	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIA	S M2	CR	190,11
	EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAN	ΊE		
	NTO RASPADO. AF_06/2014			
87843	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIA	S M2	CR	140,26
	EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMEN	IT		
	O RASPADO. AF_06/2014			
87844	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ	CÃ M2	CR	177,44
	O EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVI	:N		
	CIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			
87845	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ	CÃ M2	CR	128,34
	O EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRU	JТ		
	URAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			
87846	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGO	S M2	CR	194,30
	DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO	Т		
	RAVERTINO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87847	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGO	S M2	CR	139,99
	DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TE	'A		
	VERTINO. AF_06/2014			
87848	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ	à M2	CR	186,39
	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	132,77
	O EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, O	!O		
	M ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA F	'A M2	CR	200,89
	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	145,20
	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	191,32
	O EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTU	TR.		
	A CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇ	à M2	CR	136,31
	O EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENAF	Ι		
	A ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87854	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIE	S M2	CR	205,33
	EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAM	ΙE		
	NTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87855	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIE	S M2	CR	155,52
	EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMEN	T		
	O TRAVERTINO. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87856	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE	ÇÃ M2	CR	191,53
	O EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVI			
	CIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87857	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE	ÇÃ M2	CR	142,40
	O EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTR	JT		
	URAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
87858	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES	IN M2	CR	134,79
	TERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			
87859	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES	IN M2	CR	155,70
	TERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			
89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO	L: M2	CR	39,13
	2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTE	5		
	INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MUL	ΓI		
	FAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014			
89049	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO	DE M2	CR	21,09
	SEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO 1	ΑF		
	BITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014			
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICA	OO M2	CR	38,56
	MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, CO	OM		
	EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E	E		
	DIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014			
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	PR M2	CR	48,63
	EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESP	ES		
	SURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015			
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	PR M2	CR	52,33
	EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM E	KE		
	CUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, E	PR M2	CR	34,37
	EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPI	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	PR M2	CR	36,46
	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	B M2	AS	55,13
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	CH		
	ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MAI	IU		
	AL. AF_08/2022			
104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	B M2	AS	71,45
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	CH		
	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	78,80
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	CH		
	ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN	1U		
	AL. AF_08/2022			
104206	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	B M2	AS	87,03
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	CH		
	ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN	1U		
	AL. AF_08/2022			
104207	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	В М2	AS	41,48
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	CH		
	ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MAN	IU		
	AL. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104208	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	D M2	AS	57,31
104200	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC		AS	37,31
	ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MAI			
	AL. AF_08/2022	••		
104209	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	B M2	AS	64,22
101207	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC		110	V 1/22
	ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MAI			
	AL. AF_08/2022			
104210	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	B M2	AS	66,96
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	CH		
	ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MAI	IU		
	AL. AF_08/2022			
104211	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	76,89
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES	E		
	XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SI	EM		
	USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022			
104212	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	92,77
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES	E		
	XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SI	EM		
	USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022			
104213	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	99,69
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES	E		
· ·	XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SI	EM		
	USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	86,70%	(HORA)	49,1	13%(MÊS	3)
-------------------------------	--------	--------	------	---------	----

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104214	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	D MO	AS	118,51
104214	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES		Ab	110,51
	XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, S			
	USO DE TELA METÁLICA. AF 08/2022	5141		
104215	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	72,69
101210	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES		110	, 2, 05
	NTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF			
	8/2022			
104216	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	88,62
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES	I		
	NTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_	08		
	/2022			
104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	CR	47,50
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇ	A		
	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, APLI	CA M2	CR	50,59
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA D	<u> </u>		
	25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104219	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA	E M2	CR	76,45
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGA	ΑN		
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AC	ES		
	SO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104220	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	51,52
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FA	CH		
	ADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF	_0		
	8/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104001	TWOOGO ON MAGGA YAYTGA TIN ADGAMAGGA TIDAGO 1.0.0 DDEDADO WIDGÂNTGA GOM	D 140	CD.	61, 20
104221	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM		CR	61,38
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA	L .		
104000	DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	17 240	CD.	CF F2
104222	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC		CR	65,53
	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		CR	100,36
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN			
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACE	S		
	SO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104224	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM		AS	66,75
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FAC	!H		
	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	в м2	CR	68,04
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA	L		
	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, APLIC	!A M2	CR	73,24
	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	117,68
	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 45 MM, ACE	S		
	SO POR ANDAIME. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104000		- ···	7.0	E4.10
104228	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM		AS	74,10
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FA			
	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	79,62
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA	7		
	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		CR	85,34
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA D	3		
	50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104231	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA		CR	129,71
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAI	1A		
	SSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, AC	S		
	SO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104232	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	B M2	AS	81,88
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FA	CH		
	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	36,22
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA	A		
	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	CA M2	CR	39,11
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA D	C		
	25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101005				
104235	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA		CR	63,96
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGA			
	SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AC	ES		
	SO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104236	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM		AS	39,27
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FA			
	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		CR	49,73
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇ.	A		
	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, APLI		CR	53,60
	DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA D	C		
	35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104239	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA	E M2	CR	86,78
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGA	ΊΑ		
	SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, AC	S		
	SO POR ANDAIME. AF_08/2022			
104240	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	AS	54,12
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FA	CH		
	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	55,95
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇ.	Ā		
	DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CAIXA REFERENCIAL			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		CR	60,81
*		CR	102,96
SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACI	S		
SO POR ANDAIME. AF_08/2022			
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	B M2	AS	61,04
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			
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	в м2	CR	61,12
ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA	7		
DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022			
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	66,47
DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DI	]		
50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022			
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA	E M2	CR	110,54
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			
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	В М2	AS	63,88
8/2022	_		
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICO DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAM SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACE SO POR ANDAIME. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_8/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAM SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESO POR ANDAIME. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM SO POR ANDAIME. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2  DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE  45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E M2  APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA  SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACES  SO POR ANDAIME. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2  ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACH  ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_0  8/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2  ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA  DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2  DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE  50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E M2  APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA  SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACES  SO POR ANDAIME. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E M2  APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA  SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACES  SO POR ANDAIME. AF_08/2022  EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2  ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHA  ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_0	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 CR DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E M2 CR APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACES SO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACH ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_0 8/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 CR ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 CR DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 CR DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E M2 CR APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA SSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACES SO POR ANDAIME. AF_08/2022 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACH ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACES EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM B M2 AS ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACH ADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_0

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
104249	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	B M2	CR	64,58	
101219	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI		CIC	01,50	
	, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. A				
	08/2022				
104250	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	!A M2	CR	67,47	
	DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM,				
	ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022				
104251	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA	E M2	CR	89,60	
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN	IΑ			
	SSA EM PANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE	2			
	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	70,40	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES	E			
	XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE	1			
	TELA METÁLICA. AF_08/2022				
104253	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM	B M2	CR	78,07	
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI	PΑ			
	, 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	81,94	
	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	112,41	
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
104256	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM		AS	85,25
	ETONEIRA 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			
104257	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM		CR	84,29
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI	DΑ		
	, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. A	AF		
	_08/2022			
104258	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	89,15
	DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM,	,		
	ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022			
104259	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	CR	128,59
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAN	ΊΑ		
	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			
104260	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	В М2	AS	92,16
	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			
104261	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	в м2	CR	108,01
	ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACAI			· ·
	, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. A			
	_08/2022			
104262	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLIC	CA M2	CR	113,36
101202	DA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM.			110,00
	ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	•		
	NOBODO TON IMPINING, OBT. 000 DE TEUN METADION. AT_00/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
104263	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	E M2	CR	148,07
	APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGA			
	SSA EM PANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE			
	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	в м2	AS	109,23
	ETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES			
	XTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO D	E		
	TELA METÁLICA. AF_08/2022			
104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	CR	16,90
	TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10Mº, ESPESSURA	D		
	E 0,5CM. AF_03/2023			
104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	CR	25,95
	TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5Mº E 10Mº, ESPESSU	RA		
	DE 0,5CM. AF_03/2023			
104629	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	CR	31,14
	TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA	DE		
	0,5CM. AF_03/2023			
104630	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	CR	26,70
	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 AMBI	EN M2	CR	35,74
	TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5Mº E 10Mº, ESPESSU	RA		
	DE 1,0CM. AF_03/2023			
104632	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBI	EN M2	CR	40,93
	TES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA	DE		
	1,0CM. AF_03/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
		<u> </u>			
104633	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM P.	E M2	CR	22,97	
104624	DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	<b>-</b>		24.14	
104634	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM P.	E M2	CR	34,14	
104625	DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	240		46. 52	
104635	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ	M2	CR	46,73	
	DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023				
104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ	M2	CR	54,50	
	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	159,85	
	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		CR	189,06	
	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	49,33	
	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		CR	53,96	
	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		CR	52,69	
	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		CR	57,39	
	EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_0	2			
	/2023_PE				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	\ M2	CR	55,50
07273	EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.		CK	33,30
	AF_02/2023_PE	•		
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M M 2	CR	61,72
	EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_(			
	/2023_PE			
88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA	A M2	CR	221,61
	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	A M2	CR	263,32
	2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM S	SU		
	PERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023			
89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA	A M2	CR	50,48
	MBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS	3		
	TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONA	ΑL		
	MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014			
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA	P M2	CR	50,48
	AREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	D		
	E 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIF	FI		
	CAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014			
93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA		CR	42,58
	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		CR	47,18
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
CULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	. M2	CR	50,19
	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	54,79
	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	66,59
	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	67,35
	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	52,40
	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	58,42
	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	156,34
	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	220,76
	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	165,75
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA	D M2	CR	230,17
	E DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA A	L		
	TURA DAS PAREDES. AF_02/2023			
104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE D	M I	CR	17,09
	MENSÕES 80X80CM. AF_02/2023			
0125	PEITORIL DE MARMORE/GRANITO			
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2	M M	CR	148,26
	, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020			
0132	CHAPIM			
101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENT	'A M	CR	195,73
	DO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020			
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	AS	41,42
0133	FORRO DE MADEIRA			
96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUT	'U M2	AS	129,91
	RA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023			
96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	AS	42,77
104756	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INC	L M2	AS	179,36
	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	44,97
96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNI	D M2	AS	68,03
	IRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS			
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	AS	40,76
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRE	C M2	AS	69,88
	IONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS			
96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	М	CR	2,65

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF	М	AS	27,25	
90123	08/2023 PS		AS	27,25	
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_	P M2	AS	51,24	
,,,,,,,	S		110	31,21	
0311	FORRO METALICO/PVC				
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSI	V M2	AS	55,72	
	E ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	M2	AS	58,95	
	ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF	_ M	AS	10,02	
	08/2023				
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE :	E M2	AS	63,98	
	STRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				
96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ES	T M2	AS	67,21	
	RUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				
0319	RESTAURO				
91515	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARE		CR	5,69	
	ES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM PLA	Г			
	AFORMA OU CADEIRINHA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022				
91519	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARE		CR	7,65	
	ES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇ	Ā			
	O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022				
91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM		CR	2,13	
	A DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², U	Г			
	ILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
91522	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES	S M2	CR	2,94
	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	IA M2	CR	6,96
	DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 Mº, UI	Ϊ		
	LIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022			
104412	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES	S M2	CR	2,63
	DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARC	βA		
	MASSA COLANTE. AF_10/2022			
104413	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES	M2	CR	4,64
	DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGA	ΔM		
	ASSA COLANTE. AF_10/2022			
104414	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEM	IA M2	CR	6,27
	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	IA M2	CR	10,75
	DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M2, UTILIZ	ZA		
	ÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022			
104416	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTE	M M2	CR	1,82
	A DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 Mº, UTII	Ι		
	ZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022			
104417	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTE	M M2	CR	3,82
	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	2,48
	ES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM BAI	ιA		
	NCIM, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
104419	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARI		CR	10,23	
	ES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO	<u>'</u>			
	ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_	L O			
	/2022				
104420	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PARI	ED M2	CR	9,22	
	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	DE M2	CR	13,26	
	S DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM PLA	TA			
	FORMA OU CADEIRINHA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022				
104422	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREI	DE M2	CR	7,87	
	S DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM BALA	AN			
	CIM, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022				
104423	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREI	DE M2	CR	20,90	
	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	DE M2	CR	19,27	
	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	DE M2	CR	16,58	
	S DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃ	OÃ			
	DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022				
SEDI	SERVICOS DIVERSOS				
0210	ARGAMASSAS				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  T	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	453,03
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	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	447,77
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	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		CR	468,09
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	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 МЗ	CR	461,56
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	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	609,50
	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	596,13
	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 МЗ	CR	599,45
	DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREI	2		
	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 М3	CR	591,86
	DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREI			
	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	622,09
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO			
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA	) M3	CR	593,08
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAR	)		
	MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID.	A) M3	CR	611,08
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPA	RO		
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID.	A) M3	CR	588,53
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPA	RO		
	MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	CR	676,36
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	CR	458,25
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	CR	615,39
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			
87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	CR	608,14
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	CR	564,18
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			
87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	CR	566,29
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	CR	540,42
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			
87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	CR	531,50
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	С МЗ	CR	443,31
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/20	19		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO   UNIDADE	:  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL		
87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA C M3	CR	434,82
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA C M3	CR	525,44
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		
87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA C M3	CR	518,68
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA C M3	CR	481,82
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		
87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA C M3	CR	469,07
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3	CR	3.734,62
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM		
	BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		
87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3	CR	3.742,48
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM		
	BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3	CR	3.837,78
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM		
	BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		
87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3	CR	3.839,92
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM		
	BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM AD M3	CR	3.757,43
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM		
	BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		
	——————————————————————————————————————		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0000		0		
87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM AI		CR	3.772,07
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM			
	BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD		CR	471,63
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA			
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30	)		
	KG. AF_08/2019			
87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD		CR	421,43
	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 AD	I M3	CR	501,40
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	A		
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30	)		
	KG. AF_08/2019			
87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	CR	444,47
	ÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	A		
	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60	)		
	KG. AF_08/2019			
87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	CR	626,64
	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	575,08
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87333	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM		CR	599,88	
	DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE	P			
	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 ÚM		CR	568,48	
	DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE	P			
	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	594,51	
	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	594,79	
	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	593,15	
	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	582,50	
	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	О МЗ	CR	776,94	
	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	о мз	CR	672,59	
	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	О МЗ	CR	645,76	
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 K				
	. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	673,75
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160			5.57.5
	. AF_08/2019			
87343	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	со мз	CR	614,65
	NTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300	KG		
	. AF_08/2019			
87344	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	CO M3	CR	581,93
	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	CO M3	CR	612,33
	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		CR	563,74
	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	537,59
	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	566,89
	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	503,17
	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	480,97
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZO	)NT		
	AL DE 300 KG. AF_08/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADI	E  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	PARA C M3	CR	419,75
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR	RIZONT		
	AL DE 600 KG. AF_08/2019			
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	PARA C M3	CR	592,87
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOF	RIZONT		
	AL DE 160 KG. AF_08/2019			
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	PARA C M3	CR	527,53
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOF	RIZONT		
	AL DE 300 KG. AF_08/2019			
87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	PARA C M3	CR	498,62
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOF	RIZONT		
	AL DE 600 KG. AF_08/2019			
87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	PARA C M3	CR	512,87
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR	RIZONT		
	AL DE 160 KG. AF_08/2019			
87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	PARA C M3	CR	469,47
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR	RIZONT		
	AL DE 300 KG. AF_08/2019			
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) F	PARA C M3	CR	447,76
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR	RIZONT		
	AL DE 600 KG. AF_08/2019			
87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	COM AD M3	CR	3.687,60
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO	COM		
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) C	COM AD M3	CR	3.666,06
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO	COM		
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A		CR	3.780,79	
	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		CR	3.748,17	
	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		CR	3.752,18	
	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		CR	3.719,85	
	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	3.703,74	
	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 M3	CR	546,57	
	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 M3	CR	573,14	
	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	702,74	
	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 M3	CR	695,14	
	DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRE	P			
	ARO MANUAL. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
0.70.50				500.50	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú		CR	720,50	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PR	EPARO			
0.70.70	MANUAL. AF_08/2019				
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	<u> </u>	CR	693,25	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PR	EPARO			
	MANUAL. AF_08/2019	<u> </u>			
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CR	690,13	
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, P	REPARO			
	MANUAL. AF_08/2019				
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) P.	ARA CO M3	CR	785,12	
	NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) P	ARA CO M3	CR	709,58	
	NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) P.	ARA CO M3	CR	666,33	
	NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) P.	ARA CO M3	CR	638,77	
	NTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	PARA C M3	CR	544,93	
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	PARA C M3	CR	630,90	
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	PARA C M3	CR	575,30	
	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
87379	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	COM AD M3	CR	3.814,33	
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL.				
	/2019	<u> </u>			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	D M3	CR	3.901,27
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_O	8		
	/2019			
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM A	.D M3	CR	3.844,78
	IÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_C	8		
	/2019			
87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO	D M3	CR	1.580,30
	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	1.577,10
	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	1.569,98
	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	1.842,57
	ONTAL DE 160 KG. AF_08/2019			
87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORI	Z M3	CR	1.835,08
	ONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87387	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORI	Z M3	CR	1.829,85
	ONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO	М3	CR	4.434,41
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019			
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO	М3	CR	4.451,56
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO	М3	CR	4.473,86
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR	М3	CR	4.926,94
	DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019			
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR	М3	CR	4.970,74
	DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR	М3	CR	5.013,66
	DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADO	М3	CR	3.108,82
	R DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019			
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADO	М3	CR	3.128,20
	R DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019			
87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADO	М3	CR	3.147,79
	R DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			
87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO D	М3	CR	1.751,72
	A ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	М3	CR	2.016,01
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/	М3	CR	5.184,48
	2019			
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08	М3	CR	3.329,13
	/2019			
87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA	М3	CR	4.616,53
	E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019			
87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA	М3	CR	4.627,65
	E PROJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014			
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,	М3	CR	1.618,45
	5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019			
87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2	М3	CR	1.607,80
	M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASS	SA M3	CR	802,91
20606	. AF_08/2019			550.00
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM	II M3	CR	578,20
00507	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 ÚM	II M3	CR	657,09
00500	DA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA	AR M3	CR	564,28
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA	AR M3	CR	647,84
	O MANUAL. AF_08/2019			
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BET	O M3	CR	492,86
	NEIRA 400 L. AF_08/2014			
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPA	AR M3	CR	586,86
	O MANUAL. AF_08/2019			
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)		CR	589,23
	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), FO		CR	797,29
	20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TUR	RB		
	ULÊNCIA. AF_03/2020			
100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	јм м3	CR	597,58
	IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. A	ΔF		
	_08/2019			
100465	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Ú	JM МЗ	CR	565,83
	IDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. A	Æ		
	_08/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	549,96	
	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	668,72	
	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	554,65	
	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), PREP	AR M3	CR	509,63	
	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), PREP	AR M3	CR	545,75	
	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), PREP	AR M3	CR	504,85	
	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), PREP	AR M3	CR	487,05	
	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	OI M3	CR	721,85	
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0	3/			
	2019				
100477	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A	OI M3	CR	771,07	
	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	OI M3	CR	708,50	
	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	OI M3	CR	694,72	
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HO	RI			
	ZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
	<del>-</del>				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL				
100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	T M2	CR	804,01	
100400	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	T M2	CK	004,01	
100481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	T M3	CR	630,54	
100401	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08		CK	030,34	
	2019	/			
100483	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	CR	667,07	
100100	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HOR		011	33.73.	
	ZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019				
100484	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM AD	I M3	CR	627,24	
	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	I M3	CR	611,37	
	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 AD	I M3	CR	718,29	
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
100487	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	М3	CR	564,46	
	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	571,67	
	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	562,78	
	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	504,36	
•	O MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  t	JNIDADE OF	RIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
4.00.404		0		501.00	
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI		CR	721,29	
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/	<u>'</u>			
	2019				
100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADI		CR	630,56	
	ÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/	<b>'</b>			
	2019				
0211	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS				
92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015	М3	CR	25,69	
92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015	М3	С	42,06	
92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	М3	CR	49,76	
100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_C	) KGXKM	C	0,64	
	7/2019				
100196	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_0	) KGXKM	C	1,07	
	7/2019				
100197	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_0	) KGXKM	C	1,61	
	7/2019				
100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNII	KGXKM	C	0,22	
	ADE: KGXKM). AF_07/2019				
100199	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (UNII	KGXKM	C	0,27	
	ADE: KGXKM). AF_07/2019				
100200	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNII	KGXKM	С	0,32	
	ADE: KGXKM). AF_07/2019				
100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE:	KGXKM	С	0,65	
	KGXKM). AF_07/2019				
100202	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE:	KGXKM	С	0,76	
	KGXKM). AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE	': KGYK	M C	0,90
100203	KGXKM). AF_07/2019	102110		0,750
100204	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SACOS	KGXK	M AS	0,11
	(UNIDADE: KGXKM). AF 07/2019			
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE:	м мзхк	M C	1.198,09
	3XKM). AF_07/2019			
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE:	м мзхк	м с	866,01
	3XKM). AF_07/2019			
100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3	х мзхк	M AS	443,78
	KM). AF_07/2019			
100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMI	C UNXK	M C	15,85
	O DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONT	'A UNXK	M C	7,92
	L DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCE	E UNXK	M C	14,60
	TO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100211	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADO	S UNXK	м С	5,63
	NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100212	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS DE C	O UNXK	м с	6,22
	NCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100213	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂMICOS FU	IR UNXK	M C	2,23
	ADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100214	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZADOS DE	UNXK	M C	3,43
	CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100215	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS	F UNXK	M C	2,94
	URADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100216	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS	F UNXK	CM C	0,79
400045	URADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100217	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS VAZADOS	D UNXK	M AS	2,83
	E CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100218	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICO	OS UNXK	CM AS	1,92
	FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100219	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICO	OS UNXK	M AS	0,42
	FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019			
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UN	ID M2XK	C C	22,77
	ADE: M2XKM). AF_07/2019			
100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO	C M2XK	CM C	25,81
	ERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019			
100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIM	EN M2XK	CM C	9,77
	TO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019			
100223	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM REVEST	M M2XK	CM C	4,57
	ENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019			
100224	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM REVES	ST M2XK	CM AS	2,83
	IMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019			
100225	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM).	AF LXKM	1 C	1,78
	_07/2019			
100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS	U LXKM	1 C	0,56
	NIDADE: LXKM). AF_07/2019			
100227	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (UN	II LXKM	I C	0,83
	DADE: LXKM). AF_07/2019		<u> </u>	
100228	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 18 LITE	RO LXKM	I AS	0,27
	S (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100229	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE:	v vc	C	0,01
100227	G). AF_07/2019	K KG		0,01
100230	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE:	K KG	C	0,02
100230	G). AF_07/2019	110		3,02
100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE:	K KG	C	0,03
	G). AF_07/2019			·
100232	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRET	O UN	С	0,30
	OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019			
100233	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	N UN	С	0,15
	A HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019			
100234	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CE	R M2	С	0,45
	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	2,27
	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	2,72
	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	С	4,35
	UAL A 73 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100239	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE	7 MXKM	C	5,44
	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	3,26
	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	5,44
	ETRO MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/	2		
	019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100242	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂ	M MXKM	C	16,09
	ETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07	1/		
	2019			
100243	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂME	T MXKM	С	2,61
	RO MENOR OU IGUAL A 54 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100244	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂME	T MXKM	С	3,26
	RO MAIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 79 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/20	)1		
	9			
100245	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂME	T MXKM	С	6,53
	RO MAIOR QUE 79 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2	20		
	19			
100246	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PF	RE MXKM	C	2,17
	DIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETF	RO		
	MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100247	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PF	RE MXKM	C	2,72
	DIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETF	RO		
	MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/201	.9		
100248	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PF	RE MXKM	С	10,73
	DIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETF	RO		
	MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/20	)1		
	9			
100249	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, F	R MXKM	С	2,17
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 20 MM (UNIDADE: MXK	CM		
	). AF_07/2019			
100250	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, E	R MXKM	С	3,63
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 20 MM E MENOR OU IGUAL A 3	32		
	MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019		<u> </u>	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
				10.50
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, E		C	10,73
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 6	15		
100050	MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019		~	16.00
100252	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, E		C	16,09
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 9	0		
100050	MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			0.1.15
100253	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, E		C	21,46
	ETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 1	.2		
	5 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100254	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, E		С	32,19
	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 TRANSVER	S MXKM	C	10,89
	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 TRANSVE	R MXKM	С	7,26
	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	SA MXKM	С	4,35
	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 TRANSVERS	A MXKM	С	10,89
	L DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100259	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERS	SA MXKM	C	21,46
	L DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			
100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5	M KGXK	M C	7,07
	M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019			
100261	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,	3 KGXK	M C	4,44
	MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100000				0.85
100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8	M KGXK	M C	2,75
100063	M (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	17.03777		1 76
100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10		M C	1,76
100064	MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/201			20.14
100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XK	-	32,14
100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_	.0 M2	C	0,67
100066	7/2019	TT3-T3-T-1-1		60. 21
100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019		-	68,31
100267	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF	_ UN	C	1,35
	07/2019			50.01
100268	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA C		M C	68,31
	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		С	1,35
	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		M C	51,20
	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	M2XK	M C	51,23
100272	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF_0	7 M2	C	1,01
	/2019			
100273	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF_07/	2 KGXK	M C	2,67
	019			
100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XK	M M2XK	M C	22,78
	). AF_07/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	14,73	
	INCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019				
100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUT		C	26,88	
	URAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/				
	2019				
100277	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚS		AS	1,80	
	TICAS, FIBROCIMENTO, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90				
	OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019				
100278	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQ	UNXKM	C	32,68	
	UE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019				
100279	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACO	UN	C	0,63	
	PLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019				
100280	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAI	UNXKM	С	15,00	
	XA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019				
100281	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SANITÁRIA,	UNXKM	AS	3,46	
	CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019				
100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDAD	M2XKM	C	127,98	
	E: M2XKM). AF_07/2019				
100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU	M2XKM	C	20,67	
	CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019				
100284	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE CONCRET	M2XKM	AS	10,12	
	O OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019				
100285	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM).	MXKM	С	34,38	
	AF_07/2019				
100286	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDADO	MXKM	C	11,20	
	(UNIDADE: MXKM). AF_07/2019				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 CORTE 33 (	MXKM	C	10,73
100267	UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MAKM		10,73
0212	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS			
99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/20	1 M2	C	0,43
99002	9	1 112		0,43
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	C	1,70
99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO	E M2	CR	4,42
	ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019			,
99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURI	Á M2	CR	9,44
	TICO. AF_04/2019			
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	С	0,70
99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUT	R M2	CR	1,36
	O E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019			
99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO	. M2	CR	3,48
	AF_04/2019			
99809	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	С	4,84
99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESC	O M2	CR	6,04
	VAÇÃO MANUAL. AF_04/2019			
99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	С	2,89
99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	С	0,92
99813	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E E	S M2	CR	0,81
	COVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019			
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	CR	1,58
99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPOND	E UN	CR	8,17
	NTES. AF_04/2019			
99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS COR	R UN	CR	8,61
	ESPONDENTES. AF_04/2019			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS (	C UN	CR	5,56
	ORRESPONDENTES. AF_04/2019			·
99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE META	I UN	CR	5,56
	S CORRESPONDENTES. AF_04/2019			
99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	CR	13,84
99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	CR	1,83
99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/20.	1 M2	CR	2,89
	9			
99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	С	0,82
99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	CR	2,11
99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	CR	2,26
99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/20	0 M2	CR	3,31
	19			
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	С	1,26
0318	OUTROS			
97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREC	G M	CR	65,83
	ADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2	₽		
	AVIMENTOS. AF_11/2017			
97011	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREC	G M	CR	50,07
	ADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAV	I		
	MENTOS. AF_11/2017			
97012	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PRE	G M	CR	42,19
	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 PRE	G M	CR	102,12
	ADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVI	M		
	ENTOS. AF_11/2017			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  t	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREC		CR	74,48	
	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	60,54	
	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	58,79	
	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 PREG	3 M	CR	43,77	
	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 PREG	3 M	CR	35,98	
	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	S M	CR	95,43	
	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	57,64	
	CORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGA	7			
	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	121,64	
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O   UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL		
97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ES M	CR	69,59
	CORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECH		, , , , ,
	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	50,17
	1 MONTAGEM EM OBRA. AF_11/2017		
97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS M2	CR	16,81
	EM OBRA. AF_11/2017		
97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA 1 MONTAGEM EM O M2	CR	267,92
	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	0,13
	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	27,35
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 M2	CR	5,93
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLIC M2	CR	8,76
	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	16,14
	IME E LIMPEZA). AF_11/2017		
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E M3	CR	5,58
	LIMPEZA). AF_11/2017		
97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLU M2	CR	107,75
	SIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017		

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER AP	M	CR	710,74
	OIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017			·
SERP	SERVICOS PRELIMINARES			
0014	DEMOLICOES/RETIRADAS			
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEI	М3	C	97,57
	TAMENTO. AF_09/2023			
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	м3	С	47,55
	TAMENTO. AF_09/2023			
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVE	м3	С	145,67
	ITAMENTO. AF_09/2023			
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVE	м3	С	89,41
	ITAMENTO. AF_09/2023			
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZAD	М3	AS	51,47
	A, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM	М3	С	477,91
	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA C	М3	AS	126,44
	OM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	М3	С	222,57
	TAMENTO. AF_09/2023			
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTEL	М3	AS	58,88
	ETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/	M2	С	9,73
	2023			
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A	. M	CR	2,23
	F_09/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	MO	CR	19,54
97033	NTO. AF_09/2023	MZ	CR	19,34
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,	M2	AS	5,12
37031	SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	112	710	3712
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA	M2	CR	15,02
	MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REA	M2	AS	20,86
	PROVEITAMENTO. AF_09/2023			·
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	CR	2,33
	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIT	M2	CR	6,82
	AMENTO. AF_09/2023			
97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO	M2	С	17,62
	VEITAMENTO. AF_09/2023			
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	CR	1,59
	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0	M2	CR	2,45
	9/2023			
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, S	M2	CR	2,28
	EM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM	M2	С	21,60
	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	С	8,16
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	С	21,08
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL	M2	CR	3,03
	, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, S	E M2	CR	1,74
3,010	M REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			2//2
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECA	N M2	AS	3,90
	IZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023			
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAF	PR M2	CR	6,55
	OVEITAMENTO. AF_09/2023			
97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL	, UN	CR	71,33
	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA	. UN	CR	161,70
	MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANI	Z UN	AS	127,98
	ADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA	. UN	AS	157,56
	MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO	OV M2	CR	27,01
	EITAMENTO. AF_09/2023			
97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL,	UN	CR	251,50
	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA	M UN	CR	498,48
	ANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZ	ZA UN	AS	186,60
	DA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA	M UN	AS	252,60
	ECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAF	PR UN	C	0,56
	OVEITAMENTO. AF_09/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
<u> </u>				
INCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM RE	EA M	C	0,60
	PROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUA	AL M	С	0,43
	, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	С	10,77
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2	20 UN	С	1,33
	23			
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2	20 UN	C	1,54
	23			
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	A UN	С	7,84
	F_09/2023			
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	IT M3	C	167,36
	AMENTO. AF_09/2023			
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTEI	LE M3	AS	89,51
	TE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,	S M2	AS	4,45
	EM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAI	, M	C	0,33
	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 1	LO M	C	0,46
	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 RE	CA M	C	0,82
	PROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM RE	CA M	C	1,15
	PROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM F	RE M	AS	11,99
	APROVEITAMENTO. AF_09/2023			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	CAIXA REFERENCIAL			
104797	REMOÇAO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM	M	AS	14,99
	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104798	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO	V UN	CR	11,20
	IÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104799	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROV	E M2	CR	8,79
	ITAMENTO. AF_09/2023			
104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A	F M	С	8,25
	_09/2023			
104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TU	в м2	CR	12,53
	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 POLIE	S M2	CR	8,34
	PORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, S	E		
	M REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/	2 M	CR	4,00
	023			
SERT	SERVICOS TECNICOS			
0006	CONTROLE TECNOLOGICO			
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE F	UН	CR	135,94
	NDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO			
0008	LOCACAO			
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	AS	7,21
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	P M	CR	56,05
	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	148,37
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	CR	98,77
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	CR	2,28

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	CR	4,93
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	AS	0,36
TRAN	TRANPORTES, CARGAS E DESCARGAS			
0332	TRANSPORTE COMERCIAL			
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO N	IA M3XKI	M AS	3,17
	TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTI	м мзхкі	M AS	2,73
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAL	DA M3XKI	M AS	0,99
	, 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 N	IA M3XKI	M AS	2,77
	TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTI	м мзхкі	M AS	2,41
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAL	DA M3XKI	M AS	0,88
	, 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 N	IA TXKM	AS	2,11
	TURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTI	M TXKM	AS	1,85
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAL	A TXKM	AS	0,66
	, 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 N	IA TXKM	AS	1,85
	TURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTI	M TXKM	AS	1,59
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	E  ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAI	DA TXKI	M AS	0,59
	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			,
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO I	JA M3XF	KM AS	2,36
	TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVEST	гм мзхн	KM AS	2,03
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTA	DA M3XF	KM AS	0,77
	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO I	IA TXKI	M AS	1,59
	TURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVEST	IM TXKN	M AS	1,37
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAI	DA TXKN	1 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 PAVIMENTAI	DA M3XF	KM AS	2,52
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAI	DA M3XF	KM AS	2,18
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTA	DA M3XF	KM AS	1,86
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTA	DA TXKI	M AS	1,69
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTA	DA TXKI	M AS	1,47
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTA	DA TXKI	M AS	1,25
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
/ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
0.701.0				
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA	T M3XKI	M AS	3,78
00010	URAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			2.00
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIN	IE M3XKI	M AS	3,28
00014	NTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			2.01
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	A, M3XKI	M AS	3,01
00015	DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			1 01
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	, M3XKI	M AS	1,21
40000	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	M3XKI	M AS	9,02
	CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO I	O M3XKI	M AS	7,58
	CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO I	O M3XKI	M AS	6,64
	CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020			
100940	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO I	O M3XKI	M AS	5,66
	CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100941	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO	TXKM	AS	6,01
	CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (U	IN TXKM	AS	5,06
	IDADE: TXKM). AF_07/2020			
100943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO I	O TXKM	AS	4,40
	CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100944	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO I	O TXKM	AS	3,78
	CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAI	TXKM	AS	2,87
	(UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	86,70%(HORA)	49,13%(MËS)
-------------------------------	--------------	-------------

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADI	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	P TXKN	1 AS	2,47
	RIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	r txki	1 AS	2,28
	ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD	IC TXKN	1 AS	0,90
	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 TXKN	1 AS	6,82
	IRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO M	ÁX TXKI	1 AS	3,62
	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 TXKI	1 AS	3,12
	IMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDAD	Ξ:		
	TXKM). AF_07/2020			
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO M	ÁX TXKI	1 AS	2,88
	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 TXKI	1 AS	1,14
	IMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT	ΞX		
	CEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO M	ÁX TXKI	1 AS	8,62
	IMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:	ГX		
	KM). AF_07/2020			
100955	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	( M3XF	M AS	4,99
	UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100956	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	PR M3XF	M AS	4,33
	IMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
100957	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A	M3XKM	I AS	3,96
100737	TÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	11321101	110	5750
100958	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI	M3XKM	I AS	1,59
	ONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			,
100959	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEI	M3XKM	I AS	11,91
	RO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100960	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3XKM	I AS	3,71
	(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100961	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO F	M3XKM	I AS	3,22
	RIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM	I AS	2,94
	ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC	M3XKM	I AS	1,16
	IONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTE	M3XKM	I AS	8,92
	IRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	8,78
	BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /			
	128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	8,54
	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	8,59
	BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
0333	TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE	TXKM	AS	1,82	
100703	30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1211111	710	1,02	
100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE	TXKM	AS	1,56	
	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	2,39	
	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	2,02	
	20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_	.0			
	7/2020				
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE		AS	1,45	
	30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_	.0			
	7/2020				
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE	TXKM	AS	0,56	
	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		AS	1,89	
	20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_	.0			
	7/2020				
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE		AS	0,75	
	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 IGUA	L T	AS	550,51	
	A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020				
101479	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CA	м т	AS	160,38	
	INHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
CAIXA REFERENCIAL				
CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CA	M T	AS	273,23	
INHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021				
CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MECANICA)				
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	8,44	
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				
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	7,62	
BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M	3			
/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	6,93	
BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20	M			
3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	6,65	
BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20	M			
3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М3	AS	6,30	
BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20	M			
3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
	R М3	AS	9,28	
GA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR	3			
A LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - C.	А МЗ	AS	8,96	
RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCA	R			
GA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - C.	А МЗ	AS	8,97	
RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCA	R		•	
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CALINHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021  CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MECANICA)  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO 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  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M 3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). 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 M 3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). 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 M 3 / 155 HP) E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M 3 / 155 HP) E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M 3 / 155 HP) E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA A LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA DE LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAM T INHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021 CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MECANICA) CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MECANICA) CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 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 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CAR M3 GA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARG A LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CA M3 RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR GA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CA M3 RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR	CAIXA REFERENCIAL  CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAM T AS INHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021  CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MECANICA)  CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MECANICA)  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 AS  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  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 AS  BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³  / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 AS  BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M  3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 AS  BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M  3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 AS  BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M  3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 AS  BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M  3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CAR M3 AS  GA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARG  A LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CA M3 AS  RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR  GA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CA M3 AS  RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR	CATXA REFERENCIAL  CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAM T AS 273,23  INHÃO CARGOCRIA 9T. AF,06/2021  CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MECANICA)  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 AS 8,44  BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADBIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³  / 128 HP) E DESCARGA LÍVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 AS 7,62  BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³  / 155 HP) E DESCARGA LÍVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 AS 6,93  BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³  3 / 155 HP) E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 AS 6,93  BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³  3 / 155 HP) E DESCARGA LÍVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 AS 6,65  BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³  3 / 155 HP) E DESCARGA LÍVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M3 AS 6,65  BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³  3 / 155 HP) E DESCARGA LÍVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA (MANOBRA E DESCARGA DE UNIDADE: M3). AF_07/2020  CARGA (MANOBR

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M² - CAMINHÃO BASCULANT	v M.S	AS	8,80
100984	RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAI		AS	8,00
	GA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	X.		
100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3).	м3	AS	7,60
10000	AF_07/2020	113	AD	7,00
100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3)	м3	AS	9,18
10000	AF 07/2020	. 115	110	3710
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M³)	. мз	AS	10,53
	AF_07/2020			
100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3)	. мз	AS	11,15
	AF 07/2020			, -
100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	Т	AS	5,86
	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	5,69
	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	5,75
	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	5,62
	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	Т	AS	5,08
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃ		AS	4,60	
	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20	M			
	3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃ	T C	AS	4,44	
	BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20	M			
	3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃ	T C	AS	4,18	
	BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20	M			
	3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - C	AR T	AS	6,19	
	GA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCA	RG			
	A LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ -	CA T	AS	5,98	
•	RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESC	AR			
•	GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ -	CA T	AS	6,01	
	RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESC	AR			
	GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
101000	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ -	CA T	AS	5,87	
	RGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESC	AR			
	GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T).	АТ	AS	5,06	
	F_07/2020				
101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T)	. т	AS	6,11	
	AF_07/2020				
101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T)	. т	AS	7,00	
	AF_07/2020				
	<del></del>				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	7,43	
101004	AF 07/2020	1	A5	7,43	
101005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	м3	AS	18.99	
101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF 07/2020	M3	AS	21,17	
101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	M3	AS	5,51	
101008	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	м3	AS	5,60	
101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA	Т	AS	43,69	
	COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			.,	
101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA CO	ОТ	AS	27,51	
	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	44,32	
	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	O T	AS	40,60	
	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
101015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃ	O T	AS	33,35	
	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	38,61	
	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	29,28	
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
101018	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO (	C T	AS	24,04	
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃ	ОТ	AS	44,45	
	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
101464	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM CAMINHÃ	O T	AS	34,14	
	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINI	·ãо т	AS	26,09
101403	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	AO I	AD	20,03
101466	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM CAMINE	ÃО T	AS	21,24
101100	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020		110	22,01
101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMIN	HÃ T	AS	17,77
	O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			·
101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMIN	HÃ T	AS	16,25
	O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101469	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	36,38
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101470	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	28,88
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101471	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	24,77
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101472	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	19,29
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101473	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	27,75
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	19,86
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101475	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	17,62
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101476	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	15,71
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101477	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÂ	О Т	AS	12,87
	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS SOCIA	AIS DESONERADOS	3: 86,	70%(HORA	) 49,	13% (MÊS)
----------------	-----------------	--------	----------	-------	-----------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
101478	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃ	) TT	AS	10,95
101476	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	<i>J</i> 1	AS	10,95
101480	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	65,06
101100	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	0 1	110	03700
101481	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO	СТ	AS	46,99
	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	35,13
	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	36,44
	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	188,91
	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	145,01
	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	130,63
	ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101487	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃ	T C	AS	95,65
	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020			
101488	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃ	T C	AS	82,75
	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 CE	RC M	CR	5,75
	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,		CR	65,58
	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 23:27:29

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	64,76	
	RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMEN	ГО			
	E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
101191	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M,		CR	65,17	
	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	66,48	
	RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNEC	ΙM			
	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	58,94	
	RAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMEN	ГО			
	E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M,	C M	CR	59,35	
	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	123,21	
	PAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº	L4			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM,	ES M	CR	88,94	
	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	89,96	
	AÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNEC	ĽΜ			
	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	54,91	
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTUR	7 16	CD.	67,93	
101201	LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLAS		CR	67,93	
	E 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	00			
101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2	) M	CR	39,37	
101202	5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPA	•	CR	33,31	
	O N° 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	10			
101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2	) M	CR	38,35	
101203	5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇ	•		30,33	
	OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
101204	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2	2. M	CR	38,75	
	5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO	)		·	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE A	AR M	CR	39,37	
	AME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALA	۷Ç			
	ÃO. AF_05/2020				
0204	ALAMBRADO				
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GAL	JV M2	AS	155,90	
	ANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO	)			
	1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X50	7			
	M (EXCETO MURETA). AF_03/2021				
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GAL	JV M2	AS	168,44	
	ANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO	)			
	$1\ \%$ ), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO $12\  ext{BWG}$ E MALHA QUADRADA $5 ext{X5C}$	1			
	M (EXCETO MURETA). AF_03/2021				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
INCULO	: CAIXA REFERENCIAL			
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GAL	V M2	AS	191,20
	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	46,89
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00	UN	CR	70,03
	M. AF_05/2018			
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E ME	N UN	CR	133,33
	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	356,77
	2018			
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	CR	1,76
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	CR	5,98
98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	CR	0,32
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCL	U M	CR	156,75
	SIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018			
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	М2	CR	2,88
0206	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO			
98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	CR	23,56
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	CR	14,33
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	CR	67,39
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF	_ M2	CR	18,62
	05/2022			
0208	PLAYGROUND/QUADRAS			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	6.140,16
	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		AS	6.481,35
	O - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA	Т		
	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	4.867,88
	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	5.235,92
	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	2.623,13
•	QUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCE	I		
•	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	4.074,84
	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	U UN	AS	2.373,62
	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	2.527,26
	CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEM	I		
	A DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	1.945,99
	ENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA ID	A		
	DE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	۷		
103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN		AS	2.803,96
	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	2.187,14
	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	4.081,48
	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	2.380,26
	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	ĀS	2.533,90
	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	1.952,63
	ENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA ID	A		
	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	2.810,60
	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 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
/ÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL				
103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM T		AS	2.272,31	
	BO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA	I			
	DADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				
103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM T		AS	1.243,94	
	BO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO E	X			
	ISTENTE. AF_11/2021				
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE	A UN	AS	1.325,44	
	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	A UN	AS	1.282,12	
	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	L M2	AS	265,70	
	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	L M2	CR	258,61	
	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	R UN	CR	3.801,71	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022				
0277	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES				
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (D	I M2	AS	0,36	
	ÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018				
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIO	R UN	AS	75,61	
	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 MAIO	R UN	AS	162,78	
	OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018			·	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO:	CAIXA REFERENCIAL			
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIO	R UN	AS	238,04
	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	62,15
	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	110,72
	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	261,01
	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	119,76
	/2018			
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20	UN	AS	325,76
	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	837,25
	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	1.320,61
	M.AF_05/2018			
OTAIS DO VI	NCULO - AGRUPADORES: 0 COMPOSIÇÕES: 7.115			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
SEDI	SERVICOS DIVERSOS			
0318	OUTROS			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,39
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,46
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	15,79
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	21,73
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,43
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	25,36
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	22,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	R H	CR	18,00
	ES			
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	23,96
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	17,37
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,60
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	17,42
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	10,61
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	25,78
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	25,98
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	19,89
88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	17,74
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	23,52
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	24,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	25,18
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA	R H	CR	17,37
	ES			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
00054				05.06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,86
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	25,86
88266		H	CR	29,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,81
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	23,52
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	25,55
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	26,12
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	23,82
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	25,42
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	26,67
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,33
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	20,16
88279	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	27,20
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	27,83
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	26,96
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	32,35
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	23,26
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	25,45
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	29,24
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	13,00
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	19,13
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	В Н	CR	20,69
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	22,42
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	24,18
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	16,01
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	20,57
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	19,79

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	15,33
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	22,72
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	26,79
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	20,18
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	23,30
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	19,74
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS CO	H MC	CR	20,71
	PLEMENTARES			
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	22,14
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	22,41
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	25,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	25,55
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	26,77
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	26,20
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	26,77
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	20,31
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	17,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	25,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	17,54
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	26,20
88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COM	PL H	CR	29,59
	EMENTARES			
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	25,18
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	26,76
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	21,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	24,93
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	20,49

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
-4					
INCULO	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	22,75	
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	21,61	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENT	CA H	CR	18,63	
	RES				
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	22,71	
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	17,87	
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	21,25	
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	21,81	
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	98,27	
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	104,00	
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	108,89	
90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	13,93	
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,00	
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	13,78	
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	16,34	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	29,68	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	100,75	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	106,26	
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	126,35	
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	40,23	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	21,21	
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	102,73	
91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	99,76	
93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.795,42	
93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.166,03	
93560	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	2.447,13	
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	2.899,76	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VINCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
93562	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	2.473,75
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.756,13
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.840,14
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	17.666,98
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.188,04
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	18.632,07
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	22.150,25
93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	17.261,74
93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	18.265,50
93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	19.125,33
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.224,97
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	7.072,50
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.748,69
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	S H	CR	0,14
	) - HORISTA			
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN	т н	CR	0,19
	ARES) - HORISTA			
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS CO	M H	CR	0,13
	PLEMENTARES) - HORISTA			
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COM	IP H	CR	0,18
	LEMENTARES) - HORISTA			
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	E H	CR	0,18
	S) - HORISTA			
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENT	'A H	CR	0,14
	RES) - HORISTA			
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Н	CR	0,23

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

DIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ICULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTAR)	ES H	CR	0,27
	) - HORISTA			
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMEN	VT H	CR	0,48
	ARES) - HORISTA			
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIO	со н	CR	0,23
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMEI	NT H	CR	0,18
	ARES) - HORISTA			
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTAI	RE H	CR	0,14
	S) - HORISTA			
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN	NT H	CR	0,15
	ARES) - HORISTA			
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPI	LE H	CR	0,13
	MENTARES) - HORISTA			
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTA	AR H	CR	0,07
	ES) - HORISTA			
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS CO	M H	CR	0,20
	PLEMENTARES) - HORISTA			
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEI	ие н	CR	0,30
	NTARES) - HORISTA			
95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCA	RG H	CR	0,27
	OS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCA	AR H	CR	0,08
	GOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	IS H	CR	0,20
	TA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	0,27
	TARES) - HORISTA			
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTA	R H	C	0,23
	ES) - HORISTA			
95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDO	R H	CR	0,14
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	I H	C	0,74
	STA			
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENT	АН	CR	0,74
	RES) - HORISTA			
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	О Н	CR	0,74
	RISTA			
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS	СН	С	0,36
	OMPLEMENTARES) - HORISTA			
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	А Н	CR	0,20
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Н	CR	0,42
	- HORISTA			
95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	R H	CR	0,35
	ISTA			
95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	S H	CR	0,27
	TA			
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTA	R H	CR	0,29
	ES) - HORISTA			
95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS	СН	CR	0,18
	OMPLEMENTARES) - HORISTA			
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGO	S H	CR	0,20
	COMPLEMENTARES) - HORISTA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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 C	OM H	CR	0,18
05245	PLEMENTARES) - HORISTA		an a	0.66
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEME	N.I. H	CR	0,66
95346	ARES) - HORISTA		CD.	0.10
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEME	N.I. H	CR	0,12
95347	ARES) - HORISTA  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENT	AD 11	C	0,11
95347	ES) - HORISTA	AR H	C	0,11
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS	70 II	- CD	0.14
95348	MPLEMENTARES) - HORISTA	20 H	CR	0,14
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLE	MT II	- CD	0,09
95349	NTARES) - HORISTA	ME H	CR	0,09
95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMP	וז קו	CR	0,10
95350	MENTARES) - HORISTA	LE A	CR	0,10
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMP	ים די	CR	0,41
95351	MENTARES) - HORISTA	ь п	CK	0,41
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	ਵਧਾ ਧ	CR	0,09
95352	A	31 H	CK	0,03
95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS	СШ	CR	0,12
22224	OMPLEMENTARES) - HORISTA	CII	CIC	0,12
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (	FN H	CR	0,13
2233	CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		CIC	0,10
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGO	S H	CR	0,15
2230	COMPLEMENTARES) - HORISTA	- 11	<u> </u>	0,13
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEME	NT H	C	0,23
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ARES) - HORISTA			3,23
	index, notable			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 86,70%(HORA) 49,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
NÉMAII O	+ PNGADGAG GOMDI EMENERADEG DEREDDENGTAT				
VINCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	ES H	CR	0,18	
	) - HORISTA				
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENT	AR H	CR	0,26	
	ES) - HORISTA				
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCAR	GO H	CR	0,17	
	S COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENC	AR H	CR	0,09	
	GOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPL	EM H	CR	0,15	
	ENTARES) - HORISTA				
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPL	EM H	CR	0,18	
	ENTARES) - HORISTA				
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMP	LE H	CR	0,13	
	MENTARES) - HORISTA				
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLE	ME H	CR	0,15	
	NTARES) - HORISTA				
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COM	PL H	CR	0,12	
	EMENTARES) - HORISTA				
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU	DE H	CR	0,13	
	CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGO	S H	CR	0,20	
	COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPL	EM H	CR	0,15	
	ENTARES) - HORISTA				
95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	RI H	CR	0,29	
	STA				
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS	TA H	C	0,42	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST.		C	0,29
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTA:	RES H	CR	0,28
	) - HORISTA			
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEM	ENT H	CR	0,29
	ARES) - HORISTA			
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS		CR	0,33
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	RIS H	CR	0,06
	TA			
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	ORI H	CR	0,23
	STA			
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	STA H	С	0,25
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	STA H	С	0,23
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM :	RAI H	CR	0,27
	OS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN	ΓAR Η	CR	0,23
	ES) - HORISTA			
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEME	NTA H	CR	0,21
	RES) - HORISTA			
95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTA	RES H	CR	0,23
	) - HORISTA			
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	RIS H	CR	0,22
	TA			
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	RIS H	CR	0,18
	TA			
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	RIS H	CR	0,25
	TA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
ÍNCULO	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	- НО Н	CR	0,08	
	RISTA				
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTUR	RADO H	CR	0,11	
	R (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	RIS H	CR	0,08	
	TA				
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMEN	TAR H	CR	0,08	
	ES) - HORISTA				
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	ORIS H	С	0,10	
	TA				
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLE	MEN H	CR	0,43	
	TARES) - HORISTA				
95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE	MEN H	CR	0,83	
	TARES) - HORISTA				
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM	MENT H	CR	0,88	
	ARES) - HORISTA				
95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE	MEN H	CR	0,92	
	TARES) - HORISTA				
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEME	INTA H	CR	0,06	
	RES) - HORISTA				
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEME	INTA H	CR	0,08	
	RES) - HORISTA				
95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	RES) H	CR	0,06	
	- HORISTA		<u> </u>		
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMEN	TAR H	CR	0,07	
	ES) - HORISTA				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
05401			-	0.50
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Н	С	0,59
95402	- HORISTA  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS C	0 11	C	1,50
95402	MPLEMENTARES) - HORISTA	.О н	C	1,50
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS CO	M U	CR	1,59
23403	PLEMENTARES) - HORISTA	11 11	CIC	1,39
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS C	ОН	CR	1,89
70101	MPLEMENTARES) - HORISTA	.0 11	0.1	2702
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Н	CR	0,82
	HORISTA			·
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS	тн	C	0,16
	A			
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENT	'A H	CR	3,48
	RES) - HORISTA			
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENT	'A MES	CR	15,53
	RES) - MENSALISTA			
95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	R MES	CR	11,19
	ES) - MENSALISTA			
95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	) MES	CR	8,31
	- MENSALISTA			
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	R MES	CR	10,12
	ES) - MENSALISTA			
95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENT	'A MES	CR	8,42
	RES) - MENSALISTA			
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	A MES	CR	13,51
	LISTA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
	~			
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	CR	57,00
	TARES) - MENSALISTA			
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS CO	MES	CR	199,42
	MPLEMENTARES) - MENSALISTA			
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	CR	11,24
	RES) - MENSALISTA			
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COM	MES	CR	210,54
	PLEMENTARES) - MENSALISTA			
95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS CO	MES	CR	251,09
	MPLEMENTARES) - MENSALISTA			
95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	CR	110,29
	MENSALISTA			
95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	CR	116,84
	MENSALISTA			
95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	CR	122,45
	MENSALISTA			
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEM	MES	CR	78,30
	ENTARES) - MENSALISTA			
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	CR	108,74
	MENSALISTA			
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSAL	MES	CR	22,05
	ISTA			
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	Н	CR	0,06
	ISTA			
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	17,41
100290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTA	Н	CR	0,06
	RES) - HORISTA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Н	CR	0,17	
	- HORISTA				
100292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLE	Н	CR	0,17	
	MENTARES) - HORISTA				
100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	Н	CR	0,18	
	RES) - HORISTA				
100294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE	Н	CR	0,38	
	S) - HORISTA				
100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMP	Н	CR	0,52	
	LEMENTARES) - HORISTA				
100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENT	Н	CR	1,19	
•	ARES) - HORISTA				
100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTA	Н	CR	1,34	
	RES) - HORISTA				
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMEN	Н	CR	0,55	
	TARES) - HORISTA				
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS C	Н	CR	0,48	
	OMPLEMENTARES) - HORISTA				
100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	13,61	
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	19,07	
100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	34,62	
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	18,43	
100304	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	74,02	
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	101,86	
100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	114,67	
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	22,71	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	25,62	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	28,07	
100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTA		CR	8,15	
100010	RES) - MENSALISTA	1 1120		3,13	
100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLE	MES	CR	22,97	
	MENTARES) - MENSALISTA			/-:	
100312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	CR	130,82	
	S) - MENSALISTA				
100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENT	MES	CR	158,08	
	ARES) - MENSALISTA				
100314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTA	A MES	CR	178,34	
	RES) - MENSALISTA				
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS C	C MES	CR	63,83	
	OMPLEMENTARES) - MENSALISTA				
100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	2.417,54	
100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	6.103,65	
100318	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	13.099,29	
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	17.875,13	
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	20.119,96	
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.938,76	
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	17,32	
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.069,30	
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTA	А Н	CR	0,28	
	RES) - HORISTA				
100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTA	A MES	CR	37,65	
	RES) - MENSALISTA				
101284	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENT	. H	CR	1,84	
	ARES) - HORISTA				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
101285	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENT	'A H	CR	0,51
	RES) - HORISTA			·
101286	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	S MES	CR	19,55
	) - MENSALISTA			
101287	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMEN	T MES	CR	64,37
	ARES) - MENSALISTA			
101288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENCARGOS C	O MES	CR	17,33
	MPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COM	IP MES	CR	24,83
	LEMENTARES) - MENSALISTA			
101290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES	) MES	CR	23,61
	- MENSALISTA			
101291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN	T MES	CR	19,90
	ARES) - MENSALISTA			
101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENT	'A MES	CR	19,72
	RES) - MENSALISTA			
101293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI	S MES	CR	30,57
	TA			
101294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COMPLEMENTA	R MES	CR	35,83
	ES) - MENSALISTA			
101295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENT	'A MES	CR	25,02
	RES) - MENSALISTA			
101296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC	O MES	CR	31,02
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEM	E MES	CR	25,14
	NTARES) - MENSALISTA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTA	DE MEC	CR	19,82
101270	S) - MENSALISTA	CE PIES	CIC	17,02
101299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAI	RE MES	CR	25,02
101277	S) - MENSALISTA	1120	0.1	25,02
101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPI	LE MES	CR	18,29
	MENTARES) - MENSALISTA			·
101301	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTA	AR MES	CR	9,92
	ES) - MENSALISTA			
101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS CO	OM MES	CR	27,31
	PLEMENTARES) - MENSALISTA			
101303	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COM	PL MES	CR	69,29
	EMENTARES) - MENSALISTA			
101304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEM	MES MES	CR	40,24
	NTARES) - MENSALISTA			
101305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA (ENCA	AR MES	CR	36,87
	GOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101307	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	SA MES	CR	27,69
	LISTA			
101308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (ENCARGOS	C MES	CR	24,23
	OMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTA	RE MES	CR	25,47
	S) - MENSALISTA			
101310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEM	MES MES	CR	36,85
	NTARES) - MENSALISTA			
101311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTA	AR MES	CR	30,57
	ES) - MENSALISTA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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} \\   \texttt{UN}$	IIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
VÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
101312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ (ENCA	MES	CR	19,84	
	RGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				
101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	MES	CR	98,91	
	ALISTA				
101314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL (ENCARG	MES	CR	98,91	
	OS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				
101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME	MES	CR	98,00	
	NSALISTA				
101316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS C	MES	CR	47,65	
	OMPLEMENTARES) - MENSALISTA				
101317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENT	MES	CR	244,40	
	ARES) - MENSALISTA				
101318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	CR	460,58	
	RES) - MENSALISTA				
101319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	CR	68,75	
	RES) - MENSALISTA				
101320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	CR	23,70	
	S) - MENSALISTA				
101322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI	MES	CR	27,68	
	STA				
101323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	56,23	
	- MENSALISTA				
101324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (ENCARGOS C	MES	CR	16,14	
	OMPLEMENTARES) - MENSALISTA				
101325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	CR	27,20	
	TARES) - MENSALISTA				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	NIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
101206	CURCO DE CARACTERCÃO DARA TARRITURIDO (PUCARCOS COURTINDES DE CARACTERISTA MENOS	MEG	dp.	11 77
101326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	11,73
101327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA (	MES	CR	11,05
101327	ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	11,03
101328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCARGOS COMP	MEG	CR	19,32
101320	LEMENTARES) - MENSALISTA	МЕО	CK	17,32
101329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	I MFS	CR	47,17
101327	SALISTA	, HED	CIC	17,17
101330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA	MES	CR	36,26
101330	LISTA			30,20
101331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENT	MES	CR	39,13
	ARES) - MENSALISTA		<del></del>	37,22
101332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COME	MES	CR	12,94
	LEMENTARES) - MENSALISTA			·
101333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS C	MES	CR	24,99
	OMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMEN	I MES	CR	73,13
	TARES) - MENSALISTA			
101335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (ENCARGOS	MES	CR	14,48
	COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (EN	MES	CR	54,49
	CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSAL	MES	CR	12,66
	ISTA			
101338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	CR	20,10
	TARES) - MENSALISTA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
NCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
101339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTA	P MFS	CR	16,35
101337	ES) - MENSALISTA	arc PIED	CIC	10,33
101340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTUR	RA MES	CR	15,78
	DOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			23 / 1.3
101341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSOR:	S MES	CR	18,13
	TA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEC	O MES	CR	20,12
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMEN	T MES	CR	30,57
	ARES) - MENSALISTA			
101344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (ENCARGOS	S MES	CR	24,94
	COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTA	AR MES	CR	35,15
	ES) - MENSALISTA			
101346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (ENCAP	RG MES	CR	27,37
	OS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (	EN MES	CR	23,65
	CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCA	AR MES	CR	12,00
	GOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS COMPLEM	EN MES	CR	20,47
	TARES) - MENSALISTA			
101350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLI	EM MES	CR	25,11
	ENTARES) - MENSALISTA			
101351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPI	LE MES	CR	17,56
	MENTARES) - MENSALISTA			

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

VÍNCULO: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL  101352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABAD MES CR 21,13  ORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101353 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPL MES CR 17,06  EMENTARES) - MENSALISTA  101354 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA MES CR 24,77  (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE MES CR 18,15  CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES CR 39,13  ALISTA  101357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 56,21  STA  101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00  ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	
101352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABAD MES CR 21,13  ORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101353 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPL MES CR 17,06  EMENTARES) - MENSALISTA  101354 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA MES CR 24,77  (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE MES CR 18,15  CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES CR 39,13  ALISTA  101357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI MES CR 56,21  STA  101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00  ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCETRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74						
ORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101353 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPL MES CR 17,06  EMENTARES) - MENSALISTA  101354 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA MES CR 24,77  (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASPALTO, DE SOLOS OU DE MES CR 18,15  CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES CR 39,13  ALISTA  101357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI MES CR 56,21  STA  101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00  ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA	ÍNCULO:	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL				
ORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101353 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPL MES CR 17,06  EMENTARES) - MENSALISTA  101354 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA MES CR 24,77  (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASPALTO, DE SOLOS OU DE MES CR 18,15  CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES CR 39,13  ALISTA  101357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI MES CR 56,21  STA  101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00  ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA		~				
101353 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPL MES CR 17,06  EMENTARES) - MENSALISTA  101354 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA MES CR 24,77  (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE MES CR 18,15  CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES CR 39,13  ALISTA  101357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI MES CR 56,21  STA  101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 39,13  A  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74	101352		D MES	CR	21,13	
EMENTARES) - MENSÁLISTA  101354 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA MES CR 24,77  (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE MES CR 18,15  CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES CR 39,13  ALISTA  101357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI MES CR 56,21  STA  101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00  ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74						
101354 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA MES CR 24,77  (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE MES CR 18,15  CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES CR 39,13  ALISTA  101357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI MES CR 56,21  STA  101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00  ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA	101353	<u> </u>	L MES	CR	17,06	
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE MES CR 18,15  CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES CR 39,13  ALISTA  101357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI MES CR 56,21  STA  101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00  ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA		<u> </u>				
101355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE MES CR 18,15  CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES CR 39,13  ALISTA  101357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI MES CR 56,21  STA  101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00  ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA	101354	·	MES	CR	24,77	
CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES CR 39,13  ALISTA  101357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI MES CR 56,21  STA  101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00  ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
101356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES CR 39,13  ALISTA  101357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI MES CR 56,21  STA  101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00  ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA	101355	·	E MES	CR	18,15	
ALISTA  101357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI MES CR 56,21  STA  101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00  ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
101357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI MES CR 56,21  STA  101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00  ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA	101356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	S MES	CR	39,13	
STA  101358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00  ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA		ALISTA				
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES CR 39,13  A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00 ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA	101357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSAL	I MES	CR	56,21	
A  101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00 ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13 ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55 ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74 LISTA		STA				
101359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 38,00 ) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA	101358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS	T MES	CR	39,13	
) - MENSALISTA  101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA		A				
101360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT MES CR 39,13  ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA	101359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARE	S MES	CR	38,00	
ARES) - MENSALISTA  101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA		) - MENSALISTA				
101361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENC MES CR 44,55  ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA	101360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENT	T MES	CR	39,13	
ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74  LISTA		ARES) - MENSALISTA				
101362 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSA MES CR 8,74 LISTA	101361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (EN	C MES	CR	44,55	
LISTA		ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				
	101362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS.	A MES	CR	8,74	
101363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES CR 30,57		LISTA				
	101363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	S MES	CR	30,57	
ALISTA		ALISTA				
101364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES CR 33,63	101364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	33,63	
- MENSALISTA		- MENSALISTA				

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÎNCULO	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
101365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSAL	I MES	CR	30,57
	STA			
101366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	35,93
	- MENSALISTA			
101367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTA	R MES	CR	30,57
	ES) - MENSALISTA			
101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCA	O MES	CR	28,32
	CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARE	S MES	CR	30,81
	) - MENSALISTA			
101370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSAL	I MES	CR	30,21
	STA			
101371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	A MES	CR	33,74
	LISTA			
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME	N MES	CR	8,12
	SALISTA			
101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	156,43
101374	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.306,25
101375	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.385,63
101376	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	2.835,16
101377	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.891,44
101378	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.441,94
101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.344,60
101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.291,72
101381	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.527,01
101382	ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.024,54
101383	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.311,72

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  U	JNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
ÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	CR	3.226,37
	ES			
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEME	MES	CR	4.231,71
	NTARES			
101386	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.110,89
101387	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.311,72
101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.132,81
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	1.890,68
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	CR	4.549,70
	S			
101391	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.632,19
101392	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.548,77
101394	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.207,77
101395	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.316,90
101396	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.304,17
101397	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.493,74
101398	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.112,92
101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.591,91
101400	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.591,91
101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.254,71
101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.414,74
101403	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	27.437,52
101404	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	17.928,14
101405	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	17.536,31
101407	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.206,60
101408	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.553,49
101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.275,25

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
2				
/INCULO	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL			
101410	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.071,19
101411	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	S MES	CR	3.141,67
101412	MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.668,45
101413	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.253,71
101414	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.535,57
101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.743,73
101416	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.558,37
101417	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.048,45
101418	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.599,18
101419	MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.768,45
101420	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.947,54
101421	MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.741,55
101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.147,29
101423	MOTORISTA DE ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.532,75
101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.184,49
101425	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	2.310,16
101426	OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.995,80
101427	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.420,77
101428	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.333,15
101429	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN	T MES	CR	3.693,89
	ARES			
101430	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	R MES	CR	3.999,00
	ES			
101431	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.301,92
101432	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	2.869,30
101433	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.669,21
101434	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.947,08

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	3.535,55	
101436	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	2.754,04	
101437	OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.051,58	
101438	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.763,00	
101439	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.605,94	
101440	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS COMPLEME	N MES	CR	4.153,21	
	TARES				
101441	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.528,96	
101442	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	E MES	CR	3.658,83	
	S				
101443	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS CO	M MES	CR	3.695,88	
	PLEMENTARES				
101444	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.535,57	
101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.552,65	
101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.788,07	
101447	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.689,83	
101448	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.788,07	
101449	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.619,50	
101450	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.099,81	
101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.527,01	
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.148,15	
101453	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.685,80	
101454	SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	5.278,95	
101455	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.493,74	
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	R MES	CR	4.719,98	
	ES				
101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.328,29	

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:27:29

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	4.453,48			
101459	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	4.067,96			
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	3.135,39			
TOTAIS DO VINCULO - AGRUPADORES: 0 COMPOSIÇÕES: 438  TOTALIZAÇÃO DE COMPOSIÇOES							
	·						
	AGRUPADOR COMPOSIÇÃO						
TOTAL GERAL	0 7.553						