


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Mão-de-obra

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 01 | INSUMOS DE MAO DE OBRA | | |
| 0101 | MAO DE OBRA (SALARIOS) | | |
| 010101 | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | H | 5,86 |
| 010106 | AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 6,94 |
| 010108 | CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 6,94 |
| 010111 | CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 6,94 |
| 010115 | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 6,94 |
| 010117 | ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST | H | 13,18 |
| 010118 | ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 6,94 |
| 010121 | ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 6,94 |
| 010124 | GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 6,94 |
| 010128 | LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 6,94 |
| 010130 | MONTADOR (SINTRACONST) | H | 10,60 |
| 010138 | PASTILHEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 6,94 |
| 010139 | PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 6,94 |
| 010140 | PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) | H | 6,94 |
| 010146 | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) | H | 5,10 |
| 010150 | TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 6,94 |
| 0102 | MAO DE OBRA (SALARIOS) - CONTINUACAO | | |
| 010209 | TOPOGRAFO - (TECNICO 20 GRAU NIVEL C) | H | 11,55 |
| 010233 | NIVELADOR (SINTEC) | H | 4,80 |
| 010235 | AUXILIAR DE CAMPO (SINTEC) | H | 4,80 |
| 010260 | AJUDANTE MONTADOR ELETROMECHANICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) | H | 5,41 |
| 010278 | MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST | H | 10,60 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

| Categoria: Material | | | |
|---------------------|---|------|----------|
| Código | Descrição | Und. | Preço |
| 02 | INSUMOS BASICOS - CIVIL | | |
| 0203 | ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRE-MOLDADOS | | |
| 020356 | MOURAO RETO DE CONCRETO BASE 10X10CM H=2.50M | UN | 38,00 |
| 0204 | AGREGADOS, AGLOMERANTES, MISTURADOS | | |
| 020416 | CONCRETO USINADO FCK 30 MPA | M3 | 305,50 |
| 020463 | REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA | KG | 5,88 |
| 020468 | REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT | KG | 9,71 |
| 0205 | AGREGADOS, AGLOMERANTES E MISTURAS | | |
| 020503 | AREIA LAVADA MEDIA | M3 | 63,75 |
| 020505 | CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III | KG | 0,78 |
| 020508 | CIMENTO PORTLAND CP III - 40 | KG | 0,32 |
| 020509 | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL | KG | 3,25 |
| 020510 | CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I | KG | 0,63 |
| 020514 | CONCRETO USINADO FCK 20 MPA | M3 | 280,75 |
| 020517 | BRITA 1 | M3 | 72,20 |
| 020518 | BRITA 2 | M3 | 72,20 |
| 020519 | BRITA 3 | M3 | 72,20 |
| 020520 | BRITA 4 | M3 | 72,20 |
| 020521 | PEDRA DE MAO (RACHAO) | M3 | 69,83 |
| 020522 | PEDRISCO | M3 | 104,52 |
| 020524 | PO DE PEDRA | M3 | 59,50 |
| 020553 | BRITA N.3 E 4 | M3 | 72,20 |
| 020554 | BARRO PARA ATERRO | M3 | 31,67 |
| 020567 | CONCRETO USINADO FCK 25 MPA | M3 | 294,75 |
| 020571 | BRITA 1 E 2 (MEDIA) | M3 | 72,20 |
| 020572 | ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS | KG | 3,17 |
| 020578 | AREIA FINA | M3 | 82,22 |
| 020580 | AREIA PARA ATERRO | M3 | 51,00 |
| 020584 | ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT | KG | 1,50 |
| 020588 | REJUNTE PRE-FABRICADA | KG | 5,88 |
| 0207 | AGREGADOS, AGLOMERANTES E MISTURAS | | |
| 020732 | ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) | KG | 1,55 |
| 020746 | ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKA MONOTOP 622 BR | KG | 3,93 |
| 0209 | MADEIRAS | | |
| 020910 | FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM | M2 | 27,73 |
| 020975 | PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA) | M | 4,43 |
| 020977 | PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) | M | 4,10 |
| 020982 | PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) | M | 7,17 |
| 020985 | SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM | M | 5,26 |
| 020987 | TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) | M2 | 29,69 |
| 020988 | TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM | M | 8,37 |
| 0210 | MADEIRAS | | |
| 021004 | CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 10MM | M2 | 28,59 |
| 021005 | MADEIRA (PEROBA) | M3 | 3.675,00 |
| 021009 | PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM | M | 4,94 |
| 021018 | SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA) | M | 12,83 |
| 021023 | TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM | UN | 5,00 |
| 021028 | CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M | FL | 139,66 |
| 021030 | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM | M2 | 11,14 |
| 021031 | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM | M2 | 16,68 |
| 021032 | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM | M2 | 20,22 |
| 021033 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM | M2 | 30,85 |
| 021040 | PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM | M | 29,05 |
| 021041 | PECA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM (APARELHADA) | M | 28,28 |
| 021042 | PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA) | M | 39,18 |
| 021043 | PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA) | M | 198,67 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|---------------|---|-------------|--------------|
| 021060 | RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM | M | 5,84 |
| 021061 | RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 4.0 CM | M | 3,16 |
| 021085 | MADEIRA PARA TELHADO EM PARAJU | M3 | 3.787,50 |
| 021089 | RIPA MADEIRA DE LEI DE 7 X 2 CM | M | 9,53 |
| 021090 | FORMICA TIPO LOUSA ESCOLAR | M2 | 64,09 |
| 021091 | FORMICA LISA BRILHANTE | M2 | 25,23 |
| 0211 | MADEIRAS - CONTINUACAO | | |
| 021108 | TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA | M | 45,78 |
| 021109 | ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) | DZ | 78,08 |
| 021111 | PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) | M | 56,13 |
| 021118 | PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) | M | 32,21 |
| 021144 | PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) | M | 17,46 |
| 021151 | PECA EM MADEIRA DE LEI 2X1 CM (BRUTA) | M | 2,97 |
| 021170 | PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA) | M | 11,11 |
| 0212 | FORMAS E ESCORAMENTOS | | |
| 021205 | ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS) | M | 8,00 |
| 021211 | ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL) | M2 | 6,09 |
| 0213 | MADEIRAS - CONTINUACAO | | |
| 021305 | PECA DE MAD.DE LEI 5X7CM-APARELHADA | M | 21,58 |
| 021368 | RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE | M | 2,80 |
| 0215 | ARMADURAS PARA CONCRETO | | |
| 021516 | ACO CA-50 DE 6.3MM | KG | 3,86 |
| 021517 | ACO CA-50 DE 8.0MM | KG | 3,86 |
| 021521 | ACO CA-50 DE 20.0MM | KG | 3,54 |
| 021532 | ACO CA-60 DE 5.0MM | KG | 4,30 |
| 021543 | TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA | M2 | 12,56 |
| 0220 | LAJES E PAINEIS PRE-FABRICADOS | | |
| 022001 | LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H=8CM - SOBRECARGA 200KG/M2 PARA FORRO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO | M2 | 24,83 |
| 022002 | LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO | M2 | 25,83 |
| 0225 | VEDACAO (TIJOLOS E BLOCOS) | | |
| 022502 | BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO | UN | 1,68 |
| 022504 | BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO | UN | 2,34 |
| 022505 | BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO | UN | 2,88 |
| 022507 | BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL | UN | 2,35 |
| 022508 | BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL | UN | 3,35 |
| 022548 | BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL | UN | 1,80 |
| 022585 | BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA | UN | 0,65 |
| 022586 | BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA | UN | 0,48 |
| 0230 | VEDACAO (ELEMENTOS VAZADOS) | | |
| 023010 | COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 20 X 20 X 10 CM - 4 FUROS | UN | 3,20 |
| 023015 | COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUROS | UN | 8,97 |
| 0235 | VEDACAO (DIVISORIAS) | | |
| 023501 | DIVISORIA ESP.35MM MIOLO COLMEIA MOD PAINEL/PAINEL | M2 | 81,60 |
| 023503 | PORTA P/ DIVISORIA 80X210 CM, INC DOBR/FECH INTERN | UN | 326,50 |
| 023522 | GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS | M2 | 277,25 |
| 0240 | MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZACAO | | |
| 024015 | SIKA 1 | KG | 6,03 |
| 024020 | SIKA TOP 107 | KG | 7,59 |
| 024029 | MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 | M2 | 5,85 |
| 024034 | IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE | KG | 14,90 |
| 024035 | IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE | KG | 12,50 |
| 024038 | SIKAFLEX 1A | ML | 0,24 |
| 024042 | SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO) | KG | 25,25 |
| 0241 | MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZACAO (CONT.) | | |
| 024116 | LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS | M2 | 0,79 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 024130 | MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO | M2 | 209,03 |
| 024131 | MANTA ASFALTICA 4MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO | M2 | 216,10 |
| 024145 | OXIPRIMER DA TEXSA OU EQUIVALENTE | KG | 14,21 |
| 024184 | POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 | UN | 36,05 |
| 0255 | TELHAS E DOMUS | | |
| 025513 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM | M2 | 22,81 |
| 025514 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM | M2 | 30,21 |
| 025532 | TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM | M2 | 41,52 |
| 025568 | TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL | M2 | 21,25 |
| 025569 | TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL | M2 | 43,43 |
| 025570 | CUMEEIRA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL NAT - FABRICA | UN | 1,66 |
| 025571 | CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA | UN | 3,67 |
| 025592 | TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5 MM | M2 | 40,25 |
| 0256 | TELHAS E DOMUS | | |
| 025617 | TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM | M2 | 30,97 |
| 0258 | TELHAS E DOMUS | | |
| 025840 | TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "PU" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE | M2 | 124,06 |
| 025841 | TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) - PERFILOR, MULTI TELHAS, ISOESTE OU EQUIVALENTE | M2 | 38,69 |
| 025842 | TELHA GALVALUME TRAP 40 SUP. 0.43MM TIPO FORRO TERM POLIURET 30MM FILME PVC PINT COR BRANCA FACE SUPERIOR REF. EUCATEX, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE | M2 | 92,08 |
| 025843 | TELHA METALICA EM ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM PRE-PINTADA NAS DUAS FACES - PERFILOR, ETERNIT, OU EQUIVALENTE | M2 | 52,12 |
| 0260 | TELHAS (ELEMENTOS DE ARREIMATE) | | |
| 026008 | RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM | M | 18,90 |
| 026015 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) | M | 40,10 |
| 026040 | FITAS ANTI-CORROSIVAS PRETA PARA ASSENT TELHAS | M | 3,16 |
| 026091 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" | M | 2,61 |
| 0265 | ELEMENTOS DE FIXACAO (PARAFUSOS/FERRAGENS) | | |
| 026503 | CONJUNTO VEDACAO ELASTICA | UN | 0,58 |
| 026506 | ARO EM METAL PARA BASQUETE | UN | 130,00 |
| 026508 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" | M | 4,15 |
| 026512 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 0,68 |
| 026517 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | UN | 0,99 |
| 026546 | PARAFUSO S-8 | UN | 0,17 |
| 026548 | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM | UN | 0,27 |
| 026549 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 0,10 |
| 026550 | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS | UN | 7,00 |
| 026551 | PARAFUSO CROMADO D = 4 MM | UN | 0,58 |
| 026552 | BUCHA PLASTICA NR.7 | UN | 0,09 |
| 026554 | PORCA SEXTAVADA 1/4" | UN | 0,09 |
| 026560 | PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS | KG | 9,18 |
| 026563 | PREGO 12X12 | KG | 11,60 |
| 026566 | PREGO 15X15 | KG | 9,90 |
| 026569 | PREGO 18X27 | KG | 8,68 |
| 026570 | PREGO 18X30 | KG | 8,68 |
| 026573 | PREGO 18X27 GALVANIZADO | KG | 12,49 |
| 026581 | GRAMPO P/ CERCA GALVANIZADO | KG | 10,64 |
| 026588 | PARAFUSO PARA BUCHA S-5 | UN | 0,09 |
| 026589 | PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7 | UN | 0,14 |
| 026591 | BUCHA S-5 | UN | 0,05 |
| 026592 | BUCHA S8 | UN | 0,10 |
| 0266 | ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO | | |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|-------------|--|------|-------|
| 026607 | PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 11/2" - ZINCADO | UN | 0,75 |
| 026610 | CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL | UN | 0,26 |
| 026612 | PARAFUSO COM BUCHA S-10 | UN | 0,60 |
| 026617 | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2" | M | 11,06 |
| 026618 | PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM | UN | 9,22 |
| 026648 | BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308 | UN | 0,17 |
| 026664 | BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM | UN | 0,22 |
| 026668 | CANTONEIRA FERRO CROMADO, PEQ. P/DIVISÓRIA GRANITO OU MARMORE ESP 3CM | UN | 34,76 |
| 026669 | PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA | UN | 5,05 |
| 026670 | DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM | UN | 72,96 |
| 026671 | BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM | UN | 38,56 |
| 026675 | PARAFUSO COM BUCHA S8 | UN | 0,32 |
| 026678 | CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMINIO ONDULADA | UN | 0,25 |
| 0267 | ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO | | |
| 026714 | PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM | UN | 3,96 |
| 0268 | ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO | | |
| 026877 | PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 | UN | 0,35 |
| 026879 | ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 | UN | 0,30 |
| 026894 | BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 | UN | 0,09 |
| 0269 | ELEMENTOS DE FIXAÇÃO - CONTINUAÇÃO | | |
| 026972 | CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" | UN | 17,24 |
| 0270 | ARAMES | | |
| 027002 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | KG | 8,41 |
| 027003 | ARAME GALVANIZADO N.12 BWG | KG | 9,01 |
| 027004 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | KG | 10,08 |
| 027005 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 11,30 |
| 027006 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | KG | 13,62 |
| 027010 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 9,63 |
| 027020 | ARAME GALVANIZADO N.14 AWG | M | 0,28 |
| 027022 | ARAME FARPADO GALVANIZAD FIO 16BWG | M | 0,54 |
| 0275 | FECHAMENTOS EXTERNOS | | |
| 027504 | MOURAO CONCRETO CURVO SECAO "T" H=3,20M | UN | 43,38 |
| 027520 | TELA ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.16 BWG | M2 | 11,42 |
| 027532 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 1" FIO N.10 BWG | M2 | 56,05 |
| 027546 | TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC | M2 | 30,30 |
| 0276 | FECHAMENTOS EXTERNOS (CONT.) | | |
| 027602 | TELA ARAME GALV. MALHA # 3" LOSANGULAR - FIO N. 12 BWG - REVEST EM PVC | M2 | 22,30 |
| 027666 | TELA ARAME GALV. MALHA # 1" QUADRADA - FIO N.12 BWG | M2 | 39,12 |
| 027676 | TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA | M2 | 42,10 |
| 027677 | TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM | M2 | 7,66 |
| 027678 | TELA MOSQUITEIRO ARAME GALV. MALHA # 18 FIO 32 QUADRADA | M2 | 39,33 |
| 027679 | TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG | M2 | 73,18 |
| 027680 | TELA ARAME GALV. MALHA # 3/4" QUADRADA - FIO N.12 BWG | M2 | 53,64 |
| 0280 | DIVERSOS | | |
| 028001 | BOMBEAMENTO DE CONCRETO | M3 | 28,75 |
| 028004 | TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM | UN | 47,33 |
| 028005 | COLA BRANCA "PVA" CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE | KG | 19,68 |
| 028008 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 11,85 |
| 028028 | MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" | M | 6,51 |
| 028056 | JUNTA PLASTICA DE 17 X 3 MM | M | 1,33 |
| 028067 | CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") | M | 6,04 |
| 028068 | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" | M | 4,11 |
| 028088 | COLA PARA FORMICA | L | 26,91 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

| Categoria: Material | | | |
|---------------------|--|------|--------|
| Código | Descrição | Und. | Preço |
| 0281 | DIVERSOS (CONTINUACAO) | | |
| 028125 | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" | M | 5,54 |
| 0282 | DIVERSOS (CONTINUACAO) | | |
| 028270 | FILETE EM ISOPOR 2X1CM | M | 0,14 |
| 0290 | DIVERSOS (CONTINUACAO) | | |
| 029028 | CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG | UN | 583,33 |
| 029050 | DUREPOX (250G) | UN | 15,87 |
| 029093 | PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4" | UN | 1,67 |
| 029094 | FIXADOR UNIV SPDA ESTANH TEL-5024 P/CABO 16 A 70MM | UN | 19,46 |
| 0293 | DIVERSOS | | |
| 029337 | SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) | UN | 37,29 |
| 03 | INSUMOS DE ACABAMENTOS - CIVIL | | |
| 0301 | ESQUADRIAS DE MADEIRA - ANGELIM PEDRA | | |
| 030106 | ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM | M | 8,94 |
| 030152 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP.30MM 0.80 X 1.80M P/ PINTURA | UN | 187,25 |
| 030172 | MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA | UN | 163,50 |
| 030173 | MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.60X2.10M ANGELIM PEDRA | UN | 150,00 |
| 030174 | MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.70X2.10M ANGELIM PEDRA | UN | 150,00 |
| 030175 | MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA | UN | 150,00 |
| 030191 | MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM | M | 36,03 |
| 0302 | ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.) | | |
| 030202 | PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. | UN | 128,89 |
| 030210 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA | UN | 147,87 |
| 030211 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA | UN | 151,20 |
| 030212 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA | UN | 151,20 |
| 030213 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA | UN | 191,33 |
| 030217 | PORTA EM MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA P/ PINTURA 0.60 X 1.80M | UN | 179,60 |
| 030233 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M | UN | 177,25 |
| 030257 | PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.10M | UN | 501,15 |
| 030261 | PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.60 X 2.10M | UN | 452,95 |
| 030263 | PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI 0.80 X 2.10M | UN | 590,10 |
| 0303 | ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.) | | |
| 030358 | ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 7X1.5CM | M | 10,83 |
| 0304 | ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.) | | |
| 030460 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.60 X 1.60M | UN | 179,60 |
| 030496 | ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM | M | 13,28 |
| 0306 | ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.) | | |
| 030665 | CAIXILHO MAD LEI 9X3CM P/ JANELA - ANGELIM PEDRA | M | 23,41 |
| 030675 | PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.70 X 2.10M C/VISOR 0.40 X 0.60M | UN | 295,75 |
| 030676 | PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.80 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M | UN | 312,50 |
| 030677 | PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.90 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M | UN | 355,25 |
| 0308 | ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.) | | |
| 030868 | PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA | M2 | 624,41 |
| 0309 | ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.) | | |
| 030951 | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | M2 | 275,91 |
| 0314 | ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.) | | |
| 031443 | JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | M2 | 338,29 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)
Leis Sociais : 157,27 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
BDI : 0 %
Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 0315 | FERRAGENS PARA ESQUADRIAS | | |
| 031507 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 119,88 |
| 031508 | FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA | UN | 143,82 |
| 031511 | TARGETA FIO REDONDO 3" | UN | 4,15 |
| 031515 | FECHADURA PARA PORTAO | UN | 55,70 |
| 031516 | TARGETA FIO REDONDO 2" | UN | 3,47 |
| 031517 | FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE | UN | 48,20 |
| 031518 | FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA | UN | 58,60 |
| 031519 | CADEADO 40MM | UN | 28,83 |
| 031548 | CADEADO 30 MM | UN | 18,41 |
| 031570 | PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM | UN | 6,16 |
| 031571 | PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM | UN | 8,83 |
| 031581 | FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" | UN | 36,22 |
| 031584 | DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" | UN | 7,20 |
| 0316 | FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONT.) | | |
| 031601 | DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO | UN | 26,32 |
| 031647 | TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM | UN | 30,29 |
| 0317 | ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.) | | |
| 031733 | BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL | M2 | 361,67 |
| 0318 | FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONT.) | | |
| 031811 | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE YALE | UN | 93,90 |
| 031812 | FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO E CHAVE COMUM | UN | 66,30 |
| 031813 | FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM | UN | 44,27 |
| 0320 | REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) | | |
| 032001 | AZULEJO BRANCO 15X15CM | M2 | 37,01 |
| 0321 | REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT. | | |
| 032147 | CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA | M2 | 40,37 |
| 0322 | REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT. | | |
| 032219 | PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA | M2 | 124,41 |
| 032223 | CERAMICA 10X10CM REF. CAMBURI BRANCO | M2 | 40,37 |
| 0325 | REVESTIMENTOS (PEDRAS NATURAIS) | | |
| 032502 | MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM | M2 | 275,36 |
| 032505 | GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD | M2 | 192,45 |
| 0330 | REVESTIMENTOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC) | | |
| 033023 | CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO ESP.10MM | M2 | 65,59 |
| 0335 | REVESTIMENTOS (ELEMENTOS DE ARREMATE) | | |
| 033503 | CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO | M | 4,23 |
| 033506 | MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM | M | 35,50 |
| 033511 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM | M | 33,98 |
| 033513 | PORTA GIZ DIM. 6 X 3 CM | M | 35,00 |
| 033518 | PEITORIL MARMORE BRANCO, LARG. 40 CM | M | 48,87 |
| 033556 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANOD. NATURAL 1/2X1/2/1/16" | M | 4,13 |
| 033599 | RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS | M | 12,29 |
| 0340 | FORROS | | |
| 034005 | FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO | M2 | 29,00 |
| 0341 | FORROS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 034114 | FORRO PVC FRISADO L= 20CM ESP.10MM, COLOCADO | M2 | 44,35 |
| 0343 | FERRAGENS P/ ESQUADRIAS (CONT) | | |
| 034383 | ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2" | UN | 30,96 |
| 034384 | PORTA CADEADO E CADEADO 40MM | UN | 35,70 |
| 0345 | PISOS (CERÂMICA E SIMILARES) | | |
| 034544 | XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.) | KG | 29,27 |
| 0346 | PISOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT. | | |
| 034656 | LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO | M2 | 45,23 |
| 034661 | PISO CERAMICO 45X45CM PEI5 CARGO PLUS GRAY ELIANE | M2 | 39,86 |
| 034666 | LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO | M2 | 45,23 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

| Categoria: Material | | | |
|---------------------|---|------|--------|
| Código | Descrição | Und. | Preço |
| 0347 | PISOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT. | | |
| 034787 | PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5 | M2 | 39,86 |
| 0348 | TINTAS (CONTINUACAO) | | |
| 034850 | SELADOR EPOXI INTERGARD 2001 VERNIZ INCOLOR - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE | L | 61,43 |
| 0351 | PISOS CERAMICOS E GRANITO | | |
| 035114 | JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA | M | 0,85 |
| 035144 | PORCELANATO POLIDO PANNA PLUS PO 50X50CM | M2 | 83,61 |
| 035145 | PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD | M2 | 38,26 |
| 035155 | PORCELANATO NATURAL ACETINADO 60X60CM PLATINA NA | M2 | 97,28 |
| 0352 | FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 035211 | GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) | PAR | 11,69 |
| 0355 | PISOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC) | | |
| 035504 | AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS | KG | 0,74 |
| 035571 | PISO VIN PAVIFLEX CHROMA CONCEPT 30X30CM - ESP.2MM | M2 | 127,42 |
| 035579 | TABUA DE MADEIRA DE LEI P/ PISO LARG. 15 CM ESP 2CM | M2 | 126,33 |
| 0356 | PISOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC) - CONT. | | |
| 035625 | PISO EMBORRAC PASTILHADO COR PRETA PLURIGOMA/EQUIV | M2 | 83,08 |
| 0360 | PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE) | | |
| 036002 | RODAPE DE PERoba DE 1.5X7CM | M | 10,70 |
| 036010 | SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP = 3CM, L= 3CM | M | 10,24 |
| 036012 | JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS | M | 2,04 |
| 036018 | RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI DE 10.0 X 2.5 CM | M | 16,75 |
| 036034 | SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM | M | 23,44 |
| 036044 | RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 20.0 X 1.5 CM | M | 20,43 |
| 036091 | RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO | M | 15,00 |
| 0362 | PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE) - CONT. | | |
| 036221 | RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM | M | 12,77 |
| 0365 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | |
| 036506 | MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM | M | 19,32 |
| 036512 | BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2) | UN | 0,92 |
| 036514 | BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.10CM - 35MPA | UN | 1,21 |
| 036517 | BLOCO CONCRETO PAVI-S ESP. 6CM 35 MPA (48UN/M2) | UN | 0,75 |
| 0368 | TINTAS (CONTINUACAO) | | |
| 036825 | TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE | L | 70,74 |
| 0370 | VIDROS E ACESSORIOS | | |
| 037009 | VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO | M2 | 107,08 |
| 037013 | VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO | M2 | 130,25 |
| 037043 | MASSA PARA VIDRO | KG | 8,67 |
| 037057 | ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM | M2 | 227,67 |
| 037090 | BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO | UN | 4,10 |
| 0371 | VIDROS E ACESSORIOS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 037103 | VIDRO ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO | M2 | 530,50 |
| 0375 | TINTAS (CONT.) | | |
| 037502 | ESMALTE SINTETICO | L | 26,79 |
| 037509 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | L | 64,41 |
| 037513 | TINTA LATEX PVA | L | 13,80 |
| 037514 | TINTA LATEX ACRILICA FOSCA | L | 15,93 |
| 037517 | TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) | L | 12,46 |
| 037519 | SELADOR ACRILICO | L | 4,67 |
| 037564 | SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI | L | 25,84 |
| 037566 | TINTA PARA PISOS | L | 10,22 |
| 0377 | TINTAS (CONT.) | | |
| 037733 | TINTA ESMALTE SINT. BRILHANTE COR BRANCA | L | 22,18 |
| 0380 | VERNIZES E OUTROS MATERIAIS PARA PINTURA | | |
| 038001 | AGUARRAZ MINERAL | L | 10,85 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|---------------|---|-------------|--------------|
| 038003 | CAL EM PO PARA PINTURA | KG | 1,18 |
| 038006 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 20,41 |
| 038009 | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA | L | 4,67 |
| 038012 | LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE | UN | 2,29 |
| 038013 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 | UN | 0,60 |
| 038014 | MASSA ACRILICA | KG | 4,39 |
| 038016 | MASSA PARA MADEIRA | KG | 10,05 |
| 038017 | MASSA A BASE DE PVA | KG | 2,87 |
| 038018 | OLEO DE LINHACA | KG | 22,52 |
| 038021 | PRIMER A BASE DE EPOXI | L | 51,19 |
| 038022 | SILICONE - HIDROFUGANTE | L | 56,35 |
| 038024 | TRINCHA 2" | UN | 4,63 |
| 038025 | VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO | L | 12,40 |
| 038028 | ZARCAO | L | 14,79 |
| 038029 | REMOVEDOR | L | 29,21 |
| 038030 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA | L | 28,47 |
| 038051 | VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM | L | 23,62 |
| 038088 | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM | L | 32,53 |
| 0385 | PAISAGISMO | | |
| 038509 | GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA | M2 | 6,92 |
| 038511 | TERRA VEGETAL | M3 | 63,25 |
| 0390 | DIVERSOS | | |
| 039002 | PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL | M2 | 201,75 |
| 039013 | ACIDO MURIATICO | L | 7,79 |
| 039021 | MASSA PLASTICA | KG | 13,58 |
| 039044 | QUADRO DE GIZ/PINCEL LAMINADO MELAMINICO 3.95X1.29 | UN | 3.305,80 |
| 039072 | PINTURA DE LETRAS EM PAREDE DIM.20X30 CM | UN | 27,44 |
| 039075 | ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO | M2 | 476,32 |
| 039089 | TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3" | UN | 920,32 |
| 039090 | POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPÃO | CJ | 928,43 |
| 0391 | DIVERSOS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 039113 | REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL SALAO | UN | 143,21 |
| 039114 | CESTA PARA ARO DE BASQUETE | UN | 32,80 |
| 039115 | REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR | UN | 255,49 |
| 039123 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" | M | 5,44 |
| 039125 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. | M | 17,42 |
| 039165 | CAIXA DE PRE-MOLDADO P/ AR CONDICIONADO 18.000 BTU | UN | 190,97 |
| 0394 | DIVERSOS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 039402 | QUADRO QUADRICULABRANCO P/ PINCEL DIM 3.00 X 1.50M | UN | 3.039,00 |
| 0395 | DIVERSOS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 039515 | ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 | UN | 8,67 |
| 0398 | REVESTIMENTOS (PEDRAS NATURAIS) - CONTINUAÇÃO | | |
| 039841 | GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM POLIDO NAS DUAS FACES | M2 | 220,21 |
| 04 | INSUMOS DE ELETRICA | | |
| 0401 | POSTES | | |
| 040102 | POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA | UN | 986,43 |
| 040140 | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG | UN | 1.559,70 |
| 040144 | POSTE DT PADRAO TRIFASICO 16MM AEREO 63A H=7M/100DAN | UN | 1.490,46 |
| 0402 | POSTE (CONT) | | |
| 040211 | MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM | UN | 15,43 |
| 0403 | DIVERSOS | | |
| 040303 | REDUÇÃO CONCÊNTE ELETROC PERF "U" 200X150MM,ABA100 | UN | 34,83 |
| 040304 | REDUÇÃO CONCÊNTE ELETROC PERF "U" 300X150MM,ABA100 | UN | 41,98 |
| 040305 | REDUÇÃO CONCÊNTE ELETROC PERF "U" 400X150MM,ABA100 | UN | 50,08 |
| 040306 | SUPORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 400X100MM | UN | 9,31 |
| 0404 | PARA RAIOS E ACESSÓRIOS | | |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|-------------|--|------|-----------|
| 040401 | CURVA 90° BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778 | UN | 5,39 |
| 0405 | ISOLADORES E ESPACADORES | | |
| 040504 | ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM | UN | 38,60 |
| 040522 | CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 10MM2 | UN | 8,32 |
| 040523 | CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 6MM2 | UN | 6,58 |
| 040524 | CONECTOR PORCELANA 3P P/ FIO 4MM2 | UN | 6,24 |
| 0407 | LUMINARIAS - CONT | | |
| 040761 | LUMINARIA BETA E40 250/400 IP66/44 CT SR TECNOWATT OU EQUIVALENTE | UN | 489,96 |
| 0409 | DIVERSOS | | |
| 040974 | ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM | UN | 33,79 |
| 0410 | TRANSFORMADORES | | |
| 041054 | TRANSF. TRIFASICO A OLEO 225KVA 15KV - 220/127V | UN | 13.130,67 |
| 041055 | TRANSF. TRIF A OLEO 75KVA 15KV - 220/127V | UN | 6.102,50 |
| 041056 | TRANSF A OLEO MINERAL 150KVA 13.8-10.4 KV 220/127V | UN | 9.380,80 |
| 041058 | TRANSF TRIFASICO 112.5KVA 15KV/220-127V A OLEO | UN | 8.017,33 |
| 0411 | PARA-RAIOS - ACESSORIOS | | |
| 041106 | TELA BELINOX, L=245MM/E=1,5MM INOX-TEL-752 | M | 27,33 |
| 0415 | QUADROS E CAIXAS ENTRADA/MEDIÇÃO | | |
| 041520 | CX PASS MET Nº6 "TELEBRAS" 120X120X15CM CH GALV | UN | 775,30 |
| 041526 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 102,46 |
| 041527 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 12 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 248,44 |
| 041528 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 18 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 308,37 |
| 041530 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 524,12 |
| 041533 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 353,12 |
| 041536 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 32 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 385,59 |
| 041537 | QUADRO DIST EMBUTIR PVC 3 CIRC S/ BARRAMENTO C/ TRINCO | UN | 29,12 |
| 041542 | CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A | UN | 429,36 |
| 041543 | CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A | UN | 2.162,41 |
| 041569 | CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 | UN | 76,84 |
| 041579 | CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A | UN | 723,45 |
| 041588 | CAIXA PVC 4" X 4" TIGREFLEX | UN | 3,16 |
| 0416 | QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 041667 | CAIXA PVC 3" X 3" TIGREFLEX - SEXTAVADA | UN | 3,42 |
| 041670 | QUADRO DIST EMBUTIR MET 12 CIRC S/ BARRAMENTO C/ TRINCO | UN | 47,39 |
| 0417 | QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 041724 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 276,71 |
| 041726 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 28 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 361,69 |
| 0418 | QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 041815 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 150A C/ TRINCO | UN | 746,69 |
| 041817 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 54 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 953,53 |
| 041821 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 531,33 |
| 041860 | QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A | UN | 1.125,46 |
| 041861 | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARA. 400X400X120MM | UN | 62,77 |
| 0419 | QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 041962 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 34 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 426,80 |
| 0420 | ELETRODUTOS (AÇO ESMALTADO E CONEXÕES) | | |
| 042047 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6" | M | 248,34 |
| 042051 | ELETRODUTO FERRO GALV LEVE - 2.1/2" | M | 33,54 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|-------------|---|------|-------|
| 042052 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" | M | 61,13 |
| 042087 | CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO 3" | UN | 64,79 |
| 042090 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" | M | 41,31 |
| 042091 | REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") | UN | 16,46 |
| 0423 | CAIXAS DE PASSAGEM E ECONDULETES (CONTINUAÇÃO) | | |
| 042301 | CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA, TIPO 'B' DIAMETRO 3/4" C/ TAMPA C/ VEDACAO | UN | 9,97 |
| 042302 | CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'LR' DIAM 3/4" C/ TAMPA C/ VEDACAO | UN | 9,55 |
| 042303 | CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'X' DIAM 3/4" C/ TAMPA COM VEDACAO | UN | 11,59 |
| 0425 | ELETRODUTOS (PVC RIGIDO E CONEXÕES) | | |
| 042501 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 1,97 |
| 042502 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 2,36 |
| 042503 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 3,25 |
| 042504 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 5,16 |
| 042505 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 6,50 |
| 042506 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 8,56 |
| 042508 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 23,09 |
| 042509 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 34,21 |
| 042511 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 2,86 |
| 042521 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 1,03 |
| 042529 | ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM. | M | 4,64 |
| 042530 | NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" | UN | 33,23 |
| 042535 | CANAleta SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR | M | 2,33 |
| 042546 | ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV | M | 5,97 |
| 042548 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6" | M | 94,21 |
| 042552 | ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA | UN | 3,00 |
| 042558 | CANAleta DE DISTRIBUICAO 20X10CM COMPRIMENTO 2,00 M, COM TAMPA, SEM ADESIVO E COM DIVISORIAS, REF. 308 01X LEGRAND SISTEMA X OU EQUIVALENTE | UN | 4,89 |
| 042565 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX | M | 1,52 |
| 042588 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC TIGREFLEX | M | 2,66 |
| 0426 | ELETRODUTOS (PVC RIGIDO E CONEXÕES) - CONTINUAÇÃO | | |
| 042636 | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6" | M | 18,30 |
| 042673 | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/2" | M | 3,39 |
| 042674 | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" | M | 4,33 |
| 042690 | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4" | M | 8,21 |
| 0427 | ELETRODUTOS (PVC RIG/FLEX E CONEXOES - CONT | | |
| 042701 | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3" | M | 6,58 |
| 042717 | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/4" | M | 2,45 |
| 0430 | FIOS E CABOS | | |
| 043004 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70° | M | 0,71 |
| 043005 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° | M | 1,11 |
| 043006 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° | M | 1,89 |
| 043007 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70° | M | 2,81 |
| 043009 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70° | M | 44,88 |
| 043015 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70° | M | 7,45 |
| 043016 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70° | M | 11,47 |
| 043023 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70° | M | 85,26 |
| 043030 | CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70° - 2 X 2.5 MM2 | M | 2,89 |
| 043036 | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 | M | 4,02 |
| 043038 | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 | M | 6,73 |
| 043039 | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 | M | 5,90 |
| 043040 | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 | M | 11,21 |
| 043041 | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 | M | 15,04 |
| 043044 | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 | M | 20,25 |
| 043055 | CABO TELEFONICO CI C/ 30 PARES Ø 50 MM | M | 10,99 |
| 043059 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70° | M | 7,89 |
| 0431 | FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO) | | |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

| Categoria: Material | | | |
|---------------------|---|------|----------|
| Código | Descrição | Und. | Preço |
| 043113 | CABO COBRE UNIPOLAR 25 MM2 ISOLAMENTO 15KV | M | 30,20 |
| 043127 | CABO UTP 4 PARES CAT 5E | M | 1,75 |
| 043137 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70º | M | 33,92 |
| 043149 | CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 | M | 9,23 |
| 043150 | CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2 | M | 32,98 |
| 043160 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70º | M | 12,22 |
| 043174 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 70º | M | 16,68 |
| 043175 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70º | M | 3,16 |
| 043180 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 70º | M | 5,27 |
| 043190 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70º | M | 23,01 |
| 043193 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 10MM2 - 70º | M | 4,88 |
| 043194 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70º | M | 114,49 |
| 043199 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 150MM2 - 70º | M | 74,56 |
| 0432 | FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 043204 | CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2 COM ISOLAMENTO 15KV | M | 36,25 |
| 043205 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 70º | M | 1,63 |
| 043206 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 70º | M | 2,12 |
| 043236 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 120MM2 - 70º | M | 58,04 |
| 043243 | FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO | KG | 52,07 |
| 043253 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70º | M | 159,75 |
| 043262 | CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70º - 3 X 2,5MM2 | M | 4,63 |
| 0433 | FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 043337 | CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70º - 3 X 4.0 MM2 | M | 6,40 |
| 0434 | FIOS E CABOS (CONT) | | |
| 043441 | CABO COAXIAL P/ TV 67 OHMS | M | 1,15 |
| 0435 | CHAVES | | |
| 043540 | CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 | UN | 2.029,25 |
| 043585 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A | UN | 2.123,75 |
| 043587 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/400A | UN | 2.770,56 |
| 043591 | CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/400A-FUSIVEL NH 350A | UN | 2.860,97 |
| 043593 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-300A C/3 FU-NH 250A | UN | 2.504,82 |
| 0436 | CHAVES (CONTINUAÇÃO) | | |
| 043620 | CHAVE MAGNETICA TRIPOLAR 25A | UN | 205,27 |
| 043627 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A | UN | 805,88 |
| 043648 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 800A C/FUSIVEL NH 2X300 A | UN | 6.583,79 |
| 043657 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/800A | UN | 6.455,62 |
| 0437 | DIVERSOS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 043702 | PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 5,39 |
| 043792 | JUNCAO SIMPLES LONGA P/ ELETROCALHA 300X100 MM | UN | 3,58 |
| 043795 | JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM | UN | 2,86 |
| 0438 | QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 043807 | QUADRO DISTR TRIFASICO QDETG UX 34 MOD (2X17) 150A CEMAR | UN | 728,09 |
| 043835 | CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003 | UN | 40,75 |
| 043836 | CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) | UN | 100,20 |
| 043837 | CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) | UN | 459,33 |
| 043838 | CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ) | UN | 592,67 |
| 0440 | BASES E FUSIVEIS | | |
| 044014 | FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A | UN | 36,01 |
| 044034 | FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A | UN | 36,01 |
| 044059 | FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A | UN | 36,01 |
| 044097 | FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A | UN | 62,03 |
| 0441 | BASES E FUSIVEIS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 044112 | FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=250A | UN | 62,03 |
| 044128 | FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=355A | UN | 62,03 |
| 0444 | DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO) | | |
| 044481 | DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 400A 65KA 600VCA | UN | 2.200,36 |
| 0445 | DISJUNTORES | | |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 044505 | DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 10A | UN | 14,07 |
| 044508 | DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 25A | UN | 14,07 |
| 044530 | DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 25A | UN | 89,81 |
| 044552 | DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 15A | UN | 14,07 |
| 044561 | DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 15KA 220/127V | UN | 254,81 |
| 044562 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 110,69 |
| 044575 | DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 30A | UN | 89,81 |
| 044582 | DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | UN | 254,01 |
| 0446 | DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO) | | |
| 044618 | DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 35A | UN | 89,81 |
| 044659 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 5,97 |
| 044660 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 5,97 |
| 044661 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 5,97 |
| 044662 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 5,97 |
| 044663 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 9,67 |
| 044664 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 21,65 |
| 044665 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 21,65 |
| 044666 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 21,65 |
| 044667 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 21,65 |
| 044668 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 25,07 |
| 044669 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 25,45 |
| 044670 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 31,74 |
| 044671 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 31,74 |
| 044672 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 31,74 |
| 044673 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 31,74 |
| 044674 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 42,95 |
| 044675 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 42,95 |
| 044676 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 102,00 |
| 0447 | DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO) | | |
| 044711 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 110,69 |
| 044712 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 53,95 |
| 044715 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 5,97 |
| 044735 | DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 16 A 25A - 30 MA | UN | 86,92 |
| 044736 | DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A OU 40A OU 63A - 30 MA | UN | 86,92 |
| 044740 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 10,33 |
| 044760 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 24,34 |
| 044781 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 9,67 |
| 044783 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 15KA 220/127V | UN | 256,55 |
| 044793 | DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V | UN | 1.158,40 |
| 0448 | DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO) | | |
| 044805 | DISJUNTOR TERMOMAG.TIPO TED,3POLOS,175A,GE/SIMILAR | UN | 372,93 |
| 044808 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 35,15 |
| 044833 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 12,58 |
| 044851 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 14,28 |
| 044852 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 54,22 |
| 044871 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 68,18 |
| 0449 | DISJUNTORES (CONTINUACAO) | | |
| 044905 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 84,51 |
| 044951 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 35,15 |
| 0450 | CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES | | |
| 045001 | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 16,23 |
| 045002 | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | UN | 27,77 |
| 045003 | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | UN | 32,13 |
| 045005 | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM | UN | 47,71 |
| 045017 | CAIXA ESTAMPADA 4X2" - CHAPA 18 | UN | 1,76 |
| 045020 | CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4" | UN | 3,03 |
| 045021 | CAIXA ESTAMPADA 4X4" - CHAPA 18 | UN | 3,02 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)
Leis Sociais : 157,27 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
BDI : 0 %
Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 045035 | CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-2 20X20X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR) | UN | 55,04 |
| 045037 | CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-4 60X60X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR) | UN | 218,69 |
| 045044 | CAIXA METALICA DA GOMES DIM. 20 X 20 X 15 CM | UN | 27,63 |
| 045067 | CAIXA 4X4" EM ALUMINIO | UN | 16,22 |
| 0451 | CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES (CONTINUAÇÃO) | | |
| 045104 | CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX | UN | 1,36 |
| 0452 | CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES (CONTINUAÇÃO) | | |
| 045270 | CONDULETE ALUMINIO TIPO T DIAM 3/4" C/ TAMPA | UN | 9,91 |
| 0453 | LUMINARIAS (CONTINUACAO) | | |
| 045363 | LUMIN. FLUOR.4X16W,EMB,CAA01-E416 LUMICENTER COMPL INCL LAMP FLUORES E REATOR | UN | 216,52 |
| 045364 | LUMIN. FLUOR.4X16W,SOBR,CAA01-S416 LUMICENTER INCL LAMP FLUORESC E REATOR | UN | 250,63 |
| 045373 | LUM EMB FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-E232 - COMPL INCL LAMP FLUORESC E REATOR | UN | 195,89 |
| 0454 | APARELHOS ELÉTRICOS | | |
| 045442 | BEBEDOURO P/ DEFIC. REF. BDF 300 - IBBL | UN | 2.371,46 |
| 0455 | INTERRUPTORES, TOMADAS E ESPELHOS | | |
| 045501 | INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO | UN | 8,15 |
| 045502 | INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO | UN | 10,41 |
| 045505 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA S/ ESPELHO (MODULO) | UN | 9,62 |
| 045519 | TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH | UN | 12,89 |
| 045520 | TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH | UN | 12,30 |
| 045523 | TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO | UN | 10,87 |
| 045525 | ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA | UN | 5,70 |
| 045526 | ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA | UN | 8,82 |
| 0460 | LUMINÁRIAS (CALHAS, PROJETOES, CONJUNTOS) | | |
| 046001 | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR | UN | 60,17 |
| 046002 | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR | UN | 74,17 |
| 046003 | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 4X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR | UN | 136,31 |
| 046004 | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 4X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR | UN | 160,09 |
| 046009 | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 1X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR | UN | 38,23 |
| 046027 | RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V | UN | 28,37 |
| 046028 | ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM | UN | 56,72 |
| 046036 | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 1X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR | UN | 48,03 |
| 046038 | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR - COM DIFUSOR | UN | 146,64 |
| 046058 | PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT | UN | 161,43 |
| 046078 | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 3X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR | UN | 139,98 |
| 0465 | LÂMPADAS | | |
| 046501 | LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM. | UN | 52,21 |
| 046504 | LAMPADA INCANDESCENTE 60W | UN | 5,68 |
| 046506 | LAMPADA MISTA DE 160 W | UN | 24,88 |
| 046509 | LAMPADA INCANDESCENTE 100 W | UN | 6,10 |
| 046513 | LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS/SIMILAR - OVOIDE | UN | 52,19 |
| 046524 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W | UN | 8,58 |
| 046525 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40W | UN | 8,58 |
| 0466 | LUMINÁRIAS (CONT.) | | |
| 046636 | BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS | UN | 31,67 |
| 046656 | PLAFONIER COM GLOBO PLÁSTICO 9X4" | UN | 22,74 |
| 046689 | SUPORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1 | UN | 152,62 |
| 0469 | LUMINARIAS (CONT) | | |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|-------------|--|------|----------|
| 046998 | LUM.FLUOR.2X16W,SOBREP,CAA01-S216 LUMICENTER COMPL INCL LAMP FLUORESC. E REATOR | UN | 146,58 |
| 0472 | LUMINARIAS (CONT) | | |
| 047206 | LUM SOBR FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-S232 COMPL INCL LAMP FLUORES E REATOR | UN | 221,93 |
| 047239 | ARANDELA PROVA DE TEMPO 45° EM ALUM SILICIO, ACAB EPOXI CINZA (E-27) - VISOR POLICARB. C/ GRADE | UN | 317,87 |
| 0474 | LUMINARIAS (CONT) | | |
| 047467 | LUM.FLUOR.2X16W,EMB,CAA01-E216 LUMICENTER COMPL INCL LAMP. FLUORESC E REATOR | UN | 124,83 |
| 0475 | APARELHOS ELETRICOS | | |
| 047526 | CAMPAINHA TIMBRE PIAL COD. 41277 OU SIMILAR | UN | 119,90 |
| 047527 | CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL COD. 41418 | UN | 570,94 |
| 047530 | BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1/2CV REF: CAM W4C | UN | 679,12 |
| 047561 | CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA | UN | 73,61 |
| 047566 | BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14 | UN | 1.291,39 |
| 047574 | BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM | UN | 2.896,29 |
| 0476 | APARELHOS ELETRICOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 047633 | BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1 CV REF: CAM W10 | UN | 1.159,18 |
| 047634 | BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 3/4CV REF: CAM W10 | UN | 1.050,46 |
| 0477 | APARELHOS ELETRICOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 047795 | CHUVEIRO PRESSMATIC ANT VANDALISMO 17125006 | UN | 574,80 |
| 0478 | APARELHOS ELÉTRICOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 047855 | DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA | UN | 74,27 |
| 047862 | CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902 | UN | 145,21 |
| 0480 | PARA-RAIOS E ACESSORIOS | | |
| 048002 | BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-074 | UN | 67,73 |
| 048004 | CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440 | UN | 105,69 |
| 048015 | CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIÂM.30CM,TAMPA FERRO | UN | 86,40 |
| 048020 | CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2 | UN | 8,89 |
| 048035 | HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M | UN | 28,38 |
| 048036 | CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036 | UN | 111,71 |
| 048038 | ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 | UN | 12,47 |
| 048041 | PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE | UN | 143,64 |
| 048050 | ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" | UN | 14,32 |
| 048051 | ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2" | UN | 9,39 |
| 048052 | ABRACADEIRA TIPO CHUMBADOR P/ ELETRODUTO 2" | UN | 6,65 |
| 048053 | CONECTOR MEDICAO EM BRONZE C/ 4 PARAFUSOS TEL-560 | UN | 21,35 |
| 048054 | CONECTOR DE PRESSAO P/CABO DE COBRE DE 35 MM2 | UN | 5,51 |
| 048055 | SUPORTE ISOLADOR P/APLICACAO EM QUINAS DE 90 GRAUS | UN | 19,79 |
| 048056 | SUPORTE ISOLADOR C/ROLDANA P/APARAFUSAR C/CHAPA | UN | 7,61 |
| 048057 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO P/APARAFUSAR C/CHAPA | UN | 8,52 |
| 048064 | ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-350 | UN | 14,32 |
| 048067 | FIXADOR TIPO ÔMEGA LATAO FURO 5.5MM P/ CABO 35MM2 | UN | 1,57 |
| 048070 | PRESILHA PARA CABO DE COBRE DE 35MM2 - REF TEL 744 | UN | 1,27 |
| 048085 | BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 1.1/2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-064 | UN | 65,19 |
| 0481 | ELETROFERRAGENS | | |
| 048120 | ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-330 | UN | 9,39 |
| 048145 | TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533 | UN | 5,76 |
| 048146 | TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 | UN | 3,90 |
| 048149 | MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 400MM | UN | 32,20 |
| 048150 | TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 400MM | M | 42,53 |
| 048151 | TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 300MM | M | 31,20 |
| 048152 | TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 150MM | M | 18,56 |
| 0483 | DIVERSOS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 048316 | BATERIA SELADA 12V 60AH | UN | 392,59 |
| 048340 | CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552 | UN | 33,60 |
| 048341 | TAMPA REFORCADA EM Fºº C/ ESCOTILHA - TEL-536 | UN | 75,75 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

| Categoria: Material | | | |
|---------------------|--|------|--------|
| Código | Descrição | Und. | Preço |
| 048342 | ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM | UN | 6,57 |
| 048365 | TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2 | UN | 4,00 |
| 048390 | ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 150X50MM - CH16 | M | 44,38 |
| 0484 | ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS) | | |
| 048444 | PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM | UN | 20,41 |
| 048458 | ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA P/ ELETRODUTO Ø 1" - TEL-095 | UN | 1,85 |
| 048474 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 240 MM2 | UN | 134,36 |
| 0485 | ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS) | | |
| 048502 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" | UN | 0,88 |
| 048503 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" | UN | 1,11 |
| 048505 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" | UN | 2,08 |
| 048506 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" | UN | 3,52 |
| 048508 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" | UN | 5,76 |
| 048510 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" | UN | 7,59 |
| 048512 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" | UN | 42,48 |
| 048516 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" | UN | 0,47 |
| 048517 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" | UN | 0,89 |
| 048519 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" | UN | 1,53 |
| 048520 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" | UN | 2,21 |
| 048522 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" | UN | 5,38 |
| 048524 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" | UN | 7,30 |
| 048525 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" | UN | 23,94 |
| 048534 | ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" | UN | 0,31 |
| 048538 | ABRACADEIRA ACO GALV TIPO U DIAM. 1.1/2" | UN | 0,82 |
| 048546 | CABECOTE DE ACO GALVANIZADO DE 2.1/2" | UN | 16,52 |
| 048553 | CABECOTE DE ENTRADA 1" EM ALUMINIO FUNDIDO | UN | 3,43 |
| 048556 | ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA | UN | 1,62 |
| 048589 | CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" | UN | 25,24 |
| 0486 | ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS) | | |
| 048604 | CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/16 X 1" | UN | 1,72 |
| 048605 | CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" | UN | 2,87 |
| 048606 | CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4" | UN | 5,55 |
| 048607 | CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" | UN | 8,13 |
| 048634 | TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM | M | 23,51 |
| 0487 | PARA-RAIOS E ACESSORIOS (CONT.) | | |
| 048701 | BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-711 | M | 6,77 |
| 048730 | NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM) | UN | 77,96 |
| 048744 | CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-010 | UN | 54,15 |
| 048747 | PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 | UN | 1,48 |
| 048763 | CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701 | UN | 21,97 |
| 048772 | ALICATE Z-201 | UN | 122,54 |
| 048782 | TERMINAL AEREO H=25CM, DIM 5/16" - REF. TEL 024 | UN | 19,40 |
| 048784 | CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 2M CADA ESTAIS X 2" - TEL-453 | UN | 113,32 |
| 048790 | CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 | UN | 370,45 |
| 048794 | BARRA CHATA AÇO GALV. FOGO 7/8"X1/8"(3M) TEL-761 | UN | 27,84 |
| 0488 | DIVERSOS (CONTINUACAO) | | |
| 048860 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 150 MM2 | UN | 14,53 |
| 0489 | DIVERSOS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 048917 | VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA | M | 2,66 |
| 048986 | ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16 | M | 54,20 |
| 048987 | MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 300MM | UN | 27,46 |
| 048988 | ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 400X100MM - CH16 | M | 91,75 |
| 0490 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 049002 | PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM | UN | 12,25 |
| 049064 | SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4" | UN | 1,95 |
| 049072 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 240 MM2 | UN | 22,70 |
| 0491 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|-------------|--|------|----------|
| 049101 | CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM | UN | 303,05 |
| 049104 | PORCA QUADRADA DIAM. 16MM | UN | 1,82 |
| 049112 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 300 MM2 | UN | 23,87 |
| 049123 | CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA | UN | 2,09 |
| 049143 | REATOR AFP INT. LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V | UN | 99,99 |
| 049165 | VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO | UN | 148,08 |
| 049170 | CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDEREÇOS | UN | 2.180,72 |
| 0492 | INSUMOS ELETRICA CONTINUACAO | | |
| 049227 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MM2 | UN | 3,04 |
| 049228 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2 | UN | 3,24 |
| 049241 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 35 MM2 | UN | 4,00 |
| 049242 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2 | UN | 2,21 |
| 049243 | CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 4MM2 | UN | 3,27 |
| 049249 | SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM | UN | 5,90 |
| 049274 | TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMP 200X100MM - CH16 | UN | 78,24 |
| 049275 | TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMP 300X100MM - CH16 | UN | 105,14 |
| 049289 | SUPORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 30X10CM | UN | 8,36 |
| 0494 | ELETROFERRAGENS (DIVERSOS) | | |
| 049424 | CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015 | UN | 5,75 |
| 049428 | SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1" | UN | 1,95 |
| 049459 | MASTRO TELESCOPICO C/ REDUCAO P/ 3/4" 5M - TEL-480 | UN | 368,21 |
| 049463 | CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADA 200X100MM - CH16 | UN | 57,66 |
| 049464 | CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADA 300X100MM - CH16 | UN | 81,05 |
| 049488 | CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX | UN | 1,00 |
| 049492 | PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM | UN | 4,40 |
| 049493 | PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM | UN | 5,62 |
| 0495 | DIVERSOS | | |
| 049502 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 | UN | 1,82 |
| 049503 | FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M | UN | 20,66 |
| 049505 | BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE | UN | 3,66 |
| 049507 | SAPATILHA PARA CABO DE AÇO | UN | 2,76 |
| 049510 | TAMPA DE FERRO R2 DIM. 1070X520MM PADRAO TELEBRAS (TRAFEGO LEVE) | UN | 699,04 |
| 049512 | MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 710MM | UN | 15,13 |
| 049514 | SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA | UN | 14,05 |
| 049521 | CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 35MM2 | UN | 5,85 |
| 049524 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" | M | 12,83 |
| 049537 | PARAFUSO ABAULADO M16X150MM | UN | 5,44 |
| 049566 | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" | UN | 3,16 |
| 049567 | CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM | UN | 40,51 |
| 049568 | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" | UN | 6,00 |
| 049570 | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" | UN | 5,92 |
| 049582 | REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT | UN | 97,05 |
| 0496 | DIVERSOS (CONTINUACAO) | | |
| 049606 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" | M | 8,42 |
| 049626 | SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR | UN | 2,68 |
| 049633 | ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM | UN | 1,40 |
| 049645 | CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM | UN | 211,54 |
| 049654 | OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM | UN | 22,87 |
| 049666 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" | M | 9,03 |
| 049681 | TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 | UN | 2,89 |
| 049686 | NIPLE PVC DUPLO 4" | UN | 48,17 |
| 049694 | ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM | UN | 16,66 |
| 049695 | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" | UN | 57,31 |
| 049696 | NIPLE PVC DUPLO 6" | UN | 56,11 |
| 0497 | DIVERSOS | | |
| 049709 | PARAFUSO ABAULADO M10X150MM | UN | 4,26 |
| 049729 | ELETROC CH16 PERFURADA 300X100MM S/TAMPA | M | 73,95 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|---------------|---|-------------|--------------|
| 049772 | CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" | UN | 16,79 |
| 049774 | PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO | UN | 15,34 |
| 049791 | MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM | UN | 8,48 |
| 0498 | DIVERSOS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 049803 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2 | UN | 2,61 |
| 049804 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 16 MM2 | UN | 3,16 |
| 049805 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 | UN | 4,89 |
| 049806 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 | UN | 5,11 |
| 049807 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 | UN | 9,18 |
| 049809 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 120 MM2 | UN | 13,06 |
| 049811 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 185 MM2 | UN | 19,02 |
| 049812 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 185 MM2 | UN | 124,05 |
| 049818 | ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" | UN | 0,67 |
| 049860 | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECARVEL TP QUEBRA VIDRO | UN | 102,68 |
| 049861 | SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO Ø 2" | UN | 2,90 |
| 049897 | CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM | UN | 29,66 |
| 0499 | DIVERSOS (CONT.) | | |
| 049905 | SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM | UN | 147,20 |
| 049959 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATAO 2X # 300MM2 | UN | 187,11 |
| 05 | INSUMOS DE REDE LOGICA / TELEFONIA/ CFTV/ SOM | | |
| 0501 | CABOS E CONEXOES | | |
| 050128 | CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS | UN | 1,10 |
| 050163 | PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1/2" | UN | 3,72 |
| 050164 | PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1" | UN | 8,91 |
| 0510 | TOMADAS | | |
| 051008 | ESPELHO 4X2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E | UN | 16,98 |
| 051015 | TOMADA TELEFONE COM CONECTOR RJ11 | UN | 14,52 |
| 051016 | TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV C/ ESPELHO 4X2" | UN | 13,56 |
| 0540 | DIVERSOS | | |
| 054003 | TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135 | UN | 3,14 |
| 054010 | CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562 | UN | 18,01 |
| 06 | INSUMOS DE HIDRAULICA | | |
| 0601 | TUBOS (CONCRETO) | | |
| 060101 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 30CM - PS1 | M | 37,23 |
| 060104 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 20CM - PS1 | M | 28,67 |
| 0602 | TUBOS (CONCRETO-CONT.) | | |
| 060241 | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" | UN | 12,83 |
| 060242 | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" | UN | 35,57 |
| 060243 | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" | UN | 70,29 |
| 0604 | TUBOS (AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES) | | |
| 060406 | LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" | UN | 96,92 |
| 060443 | NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) | UN | 24,60 |
| 0605 | TUBOS (AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES) | | |
| 060501 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 21,30 X 2,25MM (1/2") LEVE | M | 10,58 |
| 060502 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4") LEVE | M | 13,41 |
| 060503 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE | M | 18,05 |
| 060504 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 42,40 X 2,65MM (1 1/4") LEVE | M | 23,90 |
| 060505 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE | M | 30,53 |
| 060506 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE | M | 38,00 |
| 060507 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") LEVE | M | 53,89 |
| 060508 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 88,90 X 3,35MM (3") LEVE | M | 63,47 |
| 060509 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 114,30 X 3,75MM (4") LEVE | M | 89,38 |
| 0610 | TUBOS (FERRO FUNDIDO E CONEXÕES) | | |
| 061004 | TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM | M | 296,93 |

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais**Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Tabela :** 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)**Leis Sociais :** 157,27 %**Órgão Cliente :** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**BDI :** 0 %**Categoria: Material**

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 0621 | TUBOS (PVC RÍGIDO E CONEXÕES) | | |
| 062101 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 20MM | UN | 7,66 |
| 062102 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM | UN | 8,81 |
| 062103 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM | UN | 13,48 |
| 062104 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 40MM | UN | 20,05 |
| 062105 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM | UN | 21,85 |
| 062106 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 60MM | UN | 34,55 |
| 062107 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 75MM | UN | 148,05 |
| 062111 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" | UN | 0,73 |
| 062112 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" | UN | 1,20 |
| 062116 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" | UN | 3,17 |
| 062122 | BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM | UN | 0,64 |
| 062129 | BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 50X32MM | UN | 3,64 |
| 062187 | JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 2,75 |
| 0623 | TUBOS (PVC RÍGIDO E CONEXÕES) - CONT. | | |
| 062319 | JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA REDUCAO 25X3/4" | UN | 2,79 |
| 062321 | JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" | UN | 2,41 |
| 062324 | LUA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4" | UN | 1,78 |
| 062375 | TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6") | M | 52,51 |
| 0624 | TUBOS (PVC RIGIDO TP ESGOTO) | | |
| 062419 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO | M | 26,40 |
| 062420 | CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM | UN | 2,97 |
| 062423 | CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM | UN | 16,96 |
| 062430 | CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO 100 MM | UN | 34,67 |
| 062440 | JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM | UN | 15,72 |
| 062472 | PLUG PVC ESGOTO DE 100MM | UN | 5,60 |
| 062482 | TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM | UN | 43,08 |
| 0625 | TUBOS (PVC RIGIDO SOLDAVEL E ESGOTO COM CONEXOES) | | |
| 062501 | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 20MM | M | 1,94 |
| 062502 | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM | M | 2,63 |
| 062503 | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM | M | 6,31 |
| 062504 | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 40MM | M | 8,63 |
| 062505 | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM | M | 11,14 |
| 062506 | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM | M | 17,86 |
| 062507 | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75MM | M | 29,24 |
| 062508 | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 85MM | M | 38,10 |
| 062511 | JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 0,68 |
| 062512 | JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 1,88 |
| 062514 | JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM | UN | 4,59 |
| 062520 | TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 0,98 |
| 062521 | TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 2,90 |
| 062530 | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM | M | 3,87 |
| 062531 | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM | M | 6,82 |
| 062532 | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM | M | 8,12 |
| 062533 | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | M | 11,23 |
| 062534 | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM | M | 25,28 |
| 062535 | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 200MM | M | 47,79 |
| 062536 | JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM | UN | 1,78 |
| 062540 | JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM | UN | 1,22 |
| 062542 | JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM | UN | 4,88 |
| 062543 | JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM | UN | 6,04 |
| 062544 | TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 2,79 |
| 062547 | TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 12,49 |
| 062549 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA | UN | 7,55 |
| 062570 | LUA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 0,61 |
| 062577 | JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM | UN | 36,35 |
| 062588 | TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 4,75 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)
Leis Sociais : 157,27 %
Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
BDI : 0 %
Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|-------------|---|------|--------|
| 062594 | JOELHO 45 DE PVC SOLDABEL DE 25MM | UN | 0,97 |
| 0626 | TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES - CONT.) | | |
| 062674 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | UN | 6,70 |
| 0627 | TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES-ROSCAVEL) | | |
| 062702 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | M | 9,02 |
| 062703 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" | M | 17,50 |
| 0628 | TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES-ROSCAVEL) | | |
| 062813 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" | UN | 1,68 |
| 062814 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 2,92 |
| 062890 | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO 3/4" | UN | 5,94 |
| 0634 | TUBOS (PVC E CONEXOES - CONT.) | | |
| 063480 | BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA | UN | 213,00 |
| 0635 | REGISTROS | | |
| 063501 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM - 1/2" | UN | 21,07 |
| 063502 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" | UN | 25,61 |
| 063503 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" | UN | 34,64 |
| 063504 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM - 1.1/4" | UN | 44,40 |
| 063505 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM - 1.1/2" | UN | 54,92 |
| 063506 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM - 2" | UN | 102,90 |
| 063507 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM - 2.1/2" | UN | 216,98 |
| 063508 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3" | UN | 341,42 |
| 063515 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1/2" COM CANOPLA | UN | 57,71 |
| 063516 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA | UN | 72,46 |
| 063517 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA | UN | 100,40 |
| 063518 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA | UN | 157,84 |
| 063520 | REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1/2" | UN | 44,44 |
| 063521 | REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" | UN | 54,22 |
| 063523 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA | UN | 146,39 |
| 063530 | REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" | UN | 39,31 |
| 063533 | REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA 3/4" BR 33 TIGRE | UN | 23,73 |
| 063536 | REGISTRO PRESSAO BRUTO 1/2" | UN | 36,72 |
| 0640 | VÁLVULAS | | |
| 064001 | VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 1.1/2 X 3.3/4' | UN | 44,30 |
| 064002 | VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" | UN | 28,51 |
| 064003 | VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA | UN | 36,71 |
| 064004 | VALVULA DE SAIDA P/MICTORIO CROMADA (11/2") | UN | 228,81 |
| 064005 | VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO | UN | 6,12 |
| 064006 | VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO | UN | 4,10 |
| 064010 | VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO | UN | 192,05 |
| 064011 | VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. | UN | 113,84 |
| 064015 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 15MM (1/2") | UN | 57,36 |
| 064016 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4") | UN | 60,12 |
| 064017 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 25MM (1") | UN | 69,97 |
| 064018 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 32MM (1 1/4") | UN | 104,34 |
| 064019 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 40MM (1 1/2") | UN | 128,39 |
| 064020 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 50MM (2") | UN | 200,14 |
| 064021 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2") | UN | 297,73 |
| 064022 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3") | UN | 398,66 |
| 064034 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 32MM (1 1/4") | UN | 86,43 |
| 064035 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 20 MM 3/4" | UN | 42,71 |
| 064040 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 15MM (1/2") | UN | 40,20 |
| 064041 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 40MM (11/2") | UN | 99,95 |
| 064042 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 50MM (2") | UN | 126,35 |
| 064043 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2") | UN | 243,60 |
| 064044 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3") | UN | 295,58 |
| 064045 | VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA | UN | 44,30 |
| 064066 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE - 25MM (1") | UN | 47,47 |

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais**Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Tabela :** 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)**Leis Sociais :** 157,27 %**Órgão Cliente :** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**BDI :** 0 %**Categoria: Material**

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 064077 | VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO | UN | 4,10 |
| 064094 | VALVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA 11/4" | UN | 192,05 |
| 064097 | VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO | UN | 253,18 |
| 0641 | VÁLVULAS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 064149 | VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" | UN | 54,89 |
| 0645 | SIFÕES / ENGATES | | |
| 064503 | SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" | UN | 128,51 |
| 064504 | SIFAO CROMADO 2" | UN | 168,59 |
| 064506 | SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" | UN | 125,80 |
| 064507 | SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" | UN | 16,95 |
| 064511 | SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" | UN | 139,92 |
| 064515 | SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" | UN | 16,00 |
| 064519 | SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2" | UN | 11,09 |
| 064527 | ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES | UN | 16,66 |
| 0647 | DIVERSOS | | |
| 064701 | TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS | M | 18,76 |
| 064702 | CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS | UN | 15,08 |
| 064703 | VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT | UN | 9,94 |
| 064704 | PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M | UN | 19,08 |
| 064706 | TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS | UN | 38,23 |
| 064707 | REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS | UN | 550,45 |
| 064709 | ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA | UN | 12,40 |
| 0650 | CAIXAS DE DESCARGA E RESERVATORIOS | | |
| 065002 | CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS | UN | 30,95 |
| 065004 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA | UN | 282,97 |
| 065005 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 5.000 L C/ TAMPA | UN | 2.332,61 |
| 065023 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.500 L C/ TAMPA | UN | 704,23 |
| 065024 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA | UN | 186,02 |
| 065031 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 310 L C/ TAMPA | UN | 164,57 |
| 065032 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 3.000 L C/ TAMPA | UN | 1.312,93 |
| 065033 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 2.000 L C/ TAMPA | UN | 865,99 |
| 065076 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPA | UN | 7.504,34 |
| 0652 | APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES | | |
| 065204 | BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510 | UN | 606,67 |
| 065256 | CAIXA ACOPLADA PARA BACIA LOUCA DECA REF. CD.00F | UN | 133,29 |
| 065257 | BACIA SIF. LOUCA DECA LINHA RAVENA REF. P.909 | UN | 352,07 |
| 0655 | APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES | | |
| 065502 | BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA | UN | 111,45 |
| 065503 | BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA | UN | 246,14 |
| 065507 | CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS | UN | 25,87 |
| 065508 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA | UN | 146,40 |
| 065509 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA | UN | 94,36 |
| 065510 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX, AISI 304 N.18 - L=30CM | M | 897,20 |
| 065511 | MICTORIO DE LOUCA BRANCA | UN | 257,28 |
| 065513 | PIA DE ACO INOXIDAVEL COM CUBA SIMPLES 1.50X0.58M | UN | 1.346,99 |
| 065514 | PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA 15X15CM | UN | 42,55 |
| 065516 | SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7.5X15CM | UN | 24,99 |
| 065518 | SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALCA 15X15CM | UN | 39,44 |
| 065521 | TANQUE SIMPLES 85 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 2 | UN | 934,07 |
| 065523 | TANQUE SIMPLES 45 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 1 | UN | 873,60 |
| 065524 | CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 1 GANCHO | UN | 13,11 |
| 065526 | CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO | UN | 13,83 |
| 065528 | BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA | UN | 287,51 |
| 065544 | CUBA LOUCA BRANCA DE EMBUTIR DIAM.36CM DECA L-41 | UN | 70,44 |
| 065555 | ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 Nº 18 - (17X43X23CM) | M | 820,39 |
| 065556 | LAVATORIO EM ACO INOX, LIGA AISI 304 N.1 | M | 946,36 |
| 065563 | MICTORIO ACO INOX LIGA AISI 304 N.18 C/VALVULA | M | 897,20 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|-------------|---|------|----------|
| 065565 | TANQUE DUPLO 90 LTS ACO INOX AISI 304 TD Nº 1 | UN | 1.389,13 |
| 065566 | BEBEDOURO EM ACO INOX, AISI 304 CH18 DIM. 45X275CM | UN | 2.675,74 |
| 065567 | CUBA EM ACO INOX P/ PANELOES, AISI 304 CH 22 | UN | 1.116,52 |
| 065572 | PIA EM ACO INOX C/ 2 CUBAS NO. 1 0.60 X 2.50 M | UN | 2.705,57 |
| 065594 | BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - L= 0.45 M | M | 946,36 |
| 065596 | TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM | UN | 236,26 |
| 065598 | PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M | UN | 239,63 |
| 0656 | APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES | | |
| 065604 | CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO | UN | 27,78 |
| 065611 | CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA | UN | 46,50 |
| 065670 | CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37 | UN | 76,23 |
| 065697 | BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA | UN | 117,93 |
| 065698 | LAV. LOUÇA BRANCA S/ COLUNA LINHA COLIBRI | UN | 58,46 |
| 0657 | APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES | | |
| 065717 | TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50CM | UN | 157,29 |
| 0658 | APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES | | |
| 065812 | CUBA ACO INOX RETANG. SIMPLES REF.302 MARCA STRAKE | UN | 194,39 |
| 065829 | PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M | UN | 1.591,13 |
| 065830 | PIA ACO INOXI 02 CUBAS N. 2 DIM. 0.60 X 2.10M | UN | 2.381,08 |
| 065831 | LAVATORIO BRANCO COM COLUNA BRANCO PADRAO POPULAR | UN | 103,76 |
| 065847 | LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101 | UN | 111,27 |
| 065861 | CUBA AÇO INOX RETANG. SIMPLES REF.301 MARCA STRAKE | UN | 181,71 |
| 065881 | LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76 | UN | 1.011,57 |
| 0659 | APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES | | |
| 065943 | ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA | UN | 239,18 |
| 065973 | BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51 | UN | 610,21 |
| 0660 | METAIS SANITÁRIOS | | |
| 066008 | TORNEIRA PARA TANQUE | UN | 57,49 |
| 066009 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | UN | 63,71 |
| 066012 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 80,98 |
| 066013 | TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA | UN | 34,26 |
| 066022 | TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2" | UN | 57,45 |
| 066024 | TORNEIRA DE PRESSAO EM PVC P/ PIA 1/2" | UN | 10,37 |
| 066027 | DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195 | UN | 196,82 |
| 066045 | TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR | UN | 84,31 |
| 066048 | TORNEIRA JATO ESGUICHO EM ACO INOX DIAM. 3/8" - TAMANHO 15 CM P/ BEBEDOURO INDUSTRIAL | UN | 68,38 |
| 066049 | TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO | UN | 13,06 |
| 066058 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2" | UN | 57,49 |
| 066074 | TORN. CROMADA 1/2" LINHA PRATIKA REF.1157-P FABRIMAR | UN | 260,76 |
| 0661 | METAIS SANITÁRIOS | | |
| 066124 | TORNEIRA PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4" | UN | 64,38 |
| 066125 | FILTRO AQUALAR CURTO AP200 AQUALAR/EQUIV C/ REFIL(VELA) | UN | 113,00 |
| 066178 | VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU | UN | 384,02 |
| 0662 | APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES | | |
| 066207 | LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V | UN | 475,79 |
| 0663 | METAIS SANITÁRIOS | | |
| 066301 | TORNEIRA PAREDE ANTI-VANDAL 1182-AV BIOPRESS 140MM | UN | 383,11 |
| 066335 | TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU | UN | 73,81 |
| 066368 | ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL | UN | 480,86 |
| 0666 | APARELHOS E EQUIPAMENTOS | | |
| 066608 | CHUVEIRO CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL 1975C | UN | 578,57 |
| 066618 | MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFÃO INTEGRADO M712 | UN | 724,30 |
| 0670 | EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | |
| 067001 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE | UN | 208,93 |
| 067004 | EXTINTOR GAS CARBONICO CO2 5 BC -6 KG | UN | 414,57 |

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais**Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Tabela :** 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)**Leis Sociais :** 157,27 %**Órgão Cliente :** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**BDI :** 0 %**Categoria: Material**

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|---------------|---|-------------|--------------|
| 067007 | CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE | UN | 194,65 |
| 067008 | ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM | UN | 51,31 |
| 067035 | SUORTE PARA EXTINTOR | UN | 5,06 |
| 067040 | EXTINTOR AP 2A (10 LITROS) | UN | 102,69 |
| 067042 | EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 4KG | UN | 134,37 |
| 067043 | EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG | UN | 154,29 |
| 067046 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM | UN | 95,86 |
| 067047 | MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ | UN | 531,55 |
| 067050 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM | UN | 207,85 |
| 067051 | TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR | UN | 61,16 |
| 067054 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUORTE | UN | 363,01 |
| 067061 | CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" | UN | 14,23 |
| 067066 | MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ | UN | 426,00 |
| 067067 | SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA | UN | 141,40 |
| 067090 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES | UN | 15,73 |
| 067094 | ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" | UN | 130,15 |
| 0675 | RALOS, CAIXAS E GRELHAS | | |
| 067507 | RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC | UN | 9,04 |
| 067510 | RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC | UN | 10,09 |
| 067512 | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC | UN | 27,06 |
| 067522 | TAMPA P/ CAIXA SIFONADA EM PVC 15X15CM | UN | 6,28 |
| 067552 | RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC | UN | 10,94 |
| 067560 | RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA | UN | 22,48 |
| 067561 | RALO SECO PVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA | UN | 17,02 |
| 067578 | RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF. | UN | 8,73 |
| 0676 | RALOS, CAIXAS E GRELHAS (CONT) | | |
| 067650 | TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM | UN | 30,22 |
| 067651 | TAMPA ACO INOX ROTATIVA PARA RALO 100X100MM | UN | 18,11 |
| 067652 | TAMPA PVC PARA RALO 100X100MM | UN | 2,74 |
| 0680 | CAPTAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 068001 | CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENV 30 CM | M | 9,48 |
| 068017 | SUORTE PARA CALHA | UN | 18,48 |
| 068020 | CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) | M2 | 78,63 |
| 068023 | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM | M | 107,45 |
| 068047 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) | M2 | 98,20 |
| 0681 | CAPTACAO AGUAS PLUVIAIS (CONTINUACAO) | | |
| 068138 | TAMPA FERRO FUNDIDO ARTICULADA (60X40) CM | UN | 212,00 |
| 0691 | DIVERSOS (CONTINUACAO) | | |
| 069172 | FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M | UN | 35,67 |
| 069191 | CAIXA TERMOPLASTICA P/ HIDROMETRO DN 3/4" P/PAREDE | UN | 149,25 |
| 0692 | DIVERSOS (CONT) | | |
| 069291 | ASSENTO PARA BACIA, LINHA VOGUE PLUS AP51 DECA | UN | 629,40 |
| 0694 | DIVERSOS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 069404 | FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA | UN | 978,33 |
| 069409 | CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM | UN | 55,73 |
| 069421 | LAVATORIO C/ COLUNA RAVENA DECA L91/C9 BRANCO | UN | 247,84 |
| 069445 | ASSENTO BACIA VOGUE CONFORT BRANCO - AP 52 | UN | 657,96 |
| 0695 | DIVERSOS | | |
| 069503 | BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT. | UN | 4,56 |
| 069505 | ENGATES DE PVC | UN | 4,03 |
| 069506 | ENGATES CROMADOS | UN | 16,66 |
| 069509 | ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO | UN | 38,51 |
| 069512 | FITA DE VEDACAO 18MM X 50M | M | 0,17 |
| 069513 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 44,07 |
| 069514 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 33,60 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 069515 | TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) | UN | 63,58 |
| 069516 | TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') | UN | 83,57 |
| 069521 | TORNEIRA BOIA HASTE METALICA BALAO PLASTICO - 3/4" | UN | 63,58 |
| 069522 | TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4') | UN | 171,22 |
| 069525 | FILTRO ANAEROBIO ANEIS CONCR. DIAM.1.20M, H=2.00M | UN | 1.455,00 |
| 069526 | FOSSA ANEIS PRE-MOLDADOS DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM | UN | 2.353,00 |
| 069527 | FILTRO ANAER. ANEIS CONCR.DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM | UN | 2.727,67 |
| 069545 | CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" | UN | 65,12 |
| 069547 | ENGATE N.3 EM PVC CIPLA OU SIMILAR | UN | 4,03 |
| 069567 | ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF. | UN | 4,03 |
| 069572 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO | KG | 40,36 |
| 0696 | DIVERSOS (CONT.) | | |
| 069606 | FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM | UN | 1.216,67 |
| 069616 | AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A | UN | 35,87 |
| 069626 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA SIFONADA INFANTIL | UN | 54,38 |
| 069681 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø 1.50 M - H= 0,50M | UN | 315,50 |
| 069682 | TAMPA PRE-MOLDADA DIAMETRO 1.5M | UN | 312,17 |
| 0697 | TUBOS E CONEXÕES FºFº TK P/ INST. BOMBAS (EE) | | |
| 069753 | REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA | UN | 36,60 |
| 07 | DIVERSOS | | |
| 0701 | DIVERSOS | | |
| 070114 | REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL | M3 | 38,00 |
| 0702 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 070276 | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" | M | 6,42 |
| 0703 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 070328 | TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO | M | 41,23 |
| 070350 | TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO | M | 20,21 |
| 0706 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 070660 | CORRIMAO EM TUBO FG,DIAM 3",COM CHUMB.A CADA 1.5 M | M | 113,63 |
| 070674 | ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM | UN | 287,50 |
| 0710 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 071096 | JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 | M2 | 27,58 |
| 0712 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 071268 | TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO | M | 15,17 |
| 071270 | TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO | M | 62,30 |
| 0717 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 071707 | ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M | MS | 416,67 |
| 071711 | REDE EM CORDA DE NYLON P/PROTECAO QUADRA ESPORTES MALHA 10X10CM | M2 | 6,37 |
| 0718 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 071820 | MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA | UN | 733,33 |
| 071874 | TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO | M | 33,55 |
| 071894 | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE | UN | 149,67 |
| 0719 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 071911 | MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 | PÇ | 205,39 |
| 071963 | ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO DIGITAL "LOGO IOPES" | UN | 24,50 |
| 0720 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 072054 | ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M | MS | 467,50 |
| 0722 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 072280 | ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M | MS | 683,33 |
| 072282 | ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M | MS | 700,00 |
| 0724 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 072455 | FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F | UN | 53,63 |
| 0727 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 072708 | PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 | UN | 12,44 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

| Categoria: Material | | | |
|---------------------|--|------|----------|
| Código | Descrição | Und. | Preço |
| 0781 | DIVERSOS (CONTINUACAO) | | |
| 078133 | ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR | MS | 687,50 |
| 0782 | DIVERSOS | | |
| 078203 | PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM | UN | 560,00 |
| 078226 | SUORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO | UN | 1,88 |
| 0783 | DIVERSOS CONTINUACAO | | |
| 078373 | ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO SEM WC (6X2.40X2.40)M | MS | 637,50 |
| 0786 | DIVERSOS (CONTINUAÇÃO) | | |
| 078627 | DETECTOR OPTICO ENDERECARVEL 24V | UN | 117,54 |
| 0787 | DIVERSOS CONTINUACAO | | |
| 078735 | TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM | UN | 22,11 |
| 078749 | SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA | UN | 74,41 |
| 0793 | DIVERSOS - CONTINUAÇÃO | | |
| 079372 | TUBO ACO GALV 101,60 X 4,25MM (3.1/2") DIN 2440 - MEDIO | M | 93,46 |
| 079374 | TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM | UN | 26,79 |
| 079375 | GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA | KG | 2,03 |
| 10 | INSUMOS DE MANUTENCAO - SERRALHERIA | | |
| 1001 | INSUMOS DE MANUTENCAO - SERRALHERIA | | |
| 100189 | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 3/4" | M | 2,19 |
| 100190 | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" | M | 8,29 |
| 100192 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" | M | 13,26 |
| 100194 | BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" | M | 4,25 |
| 100195 | BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" | KG | 4,27 |
| 100196 | BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" | KG | 4,23 |
| 100197 | BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" | KG | 4,81 |
| 100198 | PERFIL METALICO "T" 3/4 X 1/8" | M | 5,14 |
| 1002 | INSUMOS DE MANUTENCAO SERRALHERIA (CONT) | | |
| 100202 | PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM | KG | 5,71 |
| 100203 | PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM | KG | 5,46 |
| 100208 | TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO | M | 71,09 |
| 100209 | PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M) | KG | 5,75 |
| 13 | INSUMOS DE ELETRICA (CONT.) | | |
| 1304 | PARA RAIOS E ACESSORIOS (CONT) | | |
| 130401 | MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M | UN | 90,65 |
| 15 | INSUMOS ACABAMENTOS - CIVIL | | |
| 1502 | REVESTIMENTOS CERAMICOS (PAREDES) | | |
| 150266 | CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA OU EQUIVALENE | M2 | 27,17 |
| 1507 | ESQUADRIAS METALICAS | | |
| 150706 | PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10 | UN | 1.880,67 |
| 60 | ROD. FEDERAL - CONSTRUCAO | | |
| 6003 | CONTINUACAO - CONSTRUCAO DE ESTRADAS | | |
| 600327 | SOLO BRITA | M3 | 68,40 |
| 80 | OFICINA | | |
| 8001 | COMBUSTIVEL | | |
| 800102 | GASOLINA COMUM | L | 4,16 |
| 8005 | MATERIAL DE CONSUMO I | | |
| 800502 | ESTOPA BRANCA - KG | KG | 11,96 |
| 82 | EPI 'S | | |
| 8201 | EPI 'S DE SEGURANCA | | |

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais**Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Tabela :** 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)**Leis Sociais :** 157,27 %**Órgão Cliente :** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**BDI :** 0 %**Categoria: Material**

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|---------------|---------------------------------------|-------------|--------------|
| 820101 | CINTO DE SEGURANCA | UN | 60,53 |
| 820104 | UNIFORME DE BRIM (CALÇA / CAMISA) | UN | 83,53 |
| 820106 | CAPA DE CHUVA | UN | 12,55 |
| 820113 | VESTE DE SEGURANCA (COLETE REFLETIVO) | UN | 23,02 |
| 820114 | CAPACETE DE OBRA COM CARNEIRA | UN | 9,47 |
| 820115 | BOTA DE SEGURANÇA | UN | 41,16 |
| 820116 | OCULOS DE PROTECAO | UN | 3,66 |
| 820117 | LUVA DE RASPA | UN | 8,43 |
| 820118 | MASCARA DE AR | UN | 1,17 |

83 FERRAMENTAS**8301 FERRAMENTAS MANUAIS E ACESSORIOS**

| | | | |
|--------|-------------------------------------|----|--------|
| 830101 | PICARETA COM CABO | UN | 66,96 |
| 830102 | PA DE PEDREIRO C/ CABO | UN | 25,97 |
| 830103 | ENXADA COM CABO | UN | 36,50 |
| 830104 | SERROTE DE 26" | UN | 62,21 |
| 830105 | MARTELO 27CM COM CABO | UN | 28,64 |
| 830106 | NIVEL DE PEDREIRO 12" | UN | 29,16 |
| 830107 | ALICATE UNIVERSAL 8" | UN | 30,70 |
| 830108 | MARRETA 5KG C/ CABO | UN | 104,96 |
| 830109 | CHAVE AJUSTAVEL INGLESA "GRIFO" 10" | UN | 40,47 |
| 830110 | JOGO DE CHAVE DE FENDA | UN | 44,61 |
| 830111 | CAVADEIRA DE BRAÇO | UN | 36,97 |
| 830112 | SERRA TICO TICO | UN | 439,04 |
| 830113 | SERRA DE DISCO (CIRCULAR) | UN | 726,13 |
| 830114 | CARRINHO DE MAO | UN | 159,04 |

92 INSUMOS MÃO DE OBRA - MENSALISTA**9201 MÃO DE OBRA (SALÁRIOS-MENSAL)**

| | | | |
|--------|--|----|----------|
| 920110 | ESTAGIÁRIO 4 HORAS-UFES (INCL.L SOCIAIS DE 5%) | MS | 1.090,95 |
|--------|--|----|----------|

9203 MÃO DE OBRA (SALARIO MENSAL)

| | | | |
|--------|---|----|-----------|
| 920352 | TECNICO SEGUNDO GRAU -A-(INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 6.016,49 |
| 920353 | ENGENHEIRO SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 22.569,55 |
| 920354 | PROGRAMADOR (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 9.427,55 |
| 920355 | DIGITADOR - 6 HORAS (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 2.883,12 |
| 920356 | ENGENHEIRO JUNIOR (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 16.121,11 |
| 920357 | TECNICO SEGUNDO GRAU -B - (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 4.808,05 |
| 920358 | TECNICO SEGUNDO GRAU-C- (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 4.353,81 |
| 920359 | GERENTE DE PROJETO (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 13.044,30 |
| 920360 | ANALISTA DE SISTEMAS (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 10.713,13 |
| 920361 | ANALISTA DESENVOLVIMENTO (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 10.713,13 |
| 920362 | GERENTE BD/SERVIDORES/REDES (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 11.004,52 |
| 920363 | DESIGNER GRÁFICO (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 10.030,91 |
| 920364 | ANALISTA SISTEMAS/SUORTE (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 10.713,13 |
| 920365 | COORDENADOR TECNICO ESPECIALISTA (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 23.003,22 |
| 920366 | COTADOR (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 6.016,49 |
| 920367 | TECNICO NIVEL SUPERIOR (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 12.967,17 |
| 920368 | ENGENHEIRO PLENO(INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 19.345,33 |
| 920369 | ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 2.534,13 |
| 920370 | MESTRE OBRAS SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 4.588,58 |
| 920371 | VIGIA (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 1.862,88 |
| 920372 | AUX ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 1.862,88 |
| 920373 | ENCARREGADO DE TURMA (INCL.L SOCIAIS DE 71,41%) | MS | 3.529,67 |
| 920374 | TECNICO SEGUNDO GRAU -A-(INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 5.195,50 |
| 920375 | ENGENHEIRO SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 19.489,79 |
| 920376 | PROGRAMADOR (INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 8.141,10 |
| 920377 | DIGITADOR - 6 HORAS(INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 2.489,70 |


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais
Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL
Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Material

| Código | Descrição | Und. | Preço |
|-------------|--|------|-----------|
| 920378 | ENGENHEIRO JUNIOR(INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 13.921,28 |
| 920379 | TECNICO SEGUNDO GRAU -B - (INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 4.151,96 |
| 920380 | TECNICO SEGUNDO GRAU-C- (INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 3.759,71 |
| 920381 | GERENTE DE PROJETO (INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 11.264,32 |
| 920382 | ANALISTA DE SISTEMAS (INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 9.251,25 |
| 920383 | ANALISTA DESENVOLVIMENTO (INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 9.251,25 |
| 920384 | GERENTE BD/SERVIDORES/REDES (INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 9.502,88 |
| 920385 | DESIGNER GRÁFICO (INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 8.662,13 |
| 920386 | ANALISTA SISTEMAS/SUORTE(INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 9.251,25 |
| 920387 | COORDENADOR TECNICO ESPECIALISTA(INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 19.964,28 |
| 920388 | COTADOR(INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 5.195,50 |
| 920389 | TECNICO NIVEL SUPERIOR(INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 11.197,71 |
| 920390 | ENGENHEIRO PLENO (INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 16.705,64 |
| 920391 | ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 2.188,13 |
| 920392 | MESTRE OBRAS SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 3.962,44 |
| 920393 | VIGIA (INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 1.608,68 |
| 920394 | AUX ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 1.608,68 |
| 920395 | ENCARREGADO DE TURMA(INCL.L SOCIAIS DE 48,02%) | MS | 3.048,03 |
| 93 | INSUMOS IOPES | | |
| 9302 | INSUMOS DIVERSOS SEDU | | |
| 930213 | PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M | UN | 780,50 |
| 930214 | PORTA MAD. MEXICANA 2F C/VISOR VERNIZ 1.60X2.10M | UN | 1.487,00 |
| 930218 | PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.60X2.10 | UN | 629,40 |
| 930219 | PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.70X2.10 | UN | 662,65 |
| 930220 | PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 | UN | 842,75 |
| 95 | INSUMOS SINAPI | | |
| 9501 | INSUMOS PRECO SINAPI | | |
| 950101 | MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI | H | 2,62 |
| 950102 | MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI | H | 15,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela : 988501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER JULHO/2020(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BDI : 0 %

Categoria: Equipamento

| Código | Descrição | Und. | Preço Prod. | Preço Impr. |
|-------------|---|------|-------------|-------------|
| 08 | INSUMOS - EQUIPAMENTOS (EQUIPAMENTOS NOVOS) | | | |
| 0801 | EQUIPAMENTOS - CUSTO HORARIO | | | |
| 080124 | RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011) | H | 56,52 | 13,48 |
| 080125 | BETONEIRA 320 L (E301) | H | 28,57 | 13,48 |
| 080144 | VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) | H | 19,54 | 13,48 |
| 080170 | CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) | H | 124,14 | 11,10 |
| 080178 | CAMINHAO TANQUE MB L1620/51 6.000 L (1.0) E406 | H | 81,15 | 11,10 |
| 0802 | EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO - CONT) | | | |
| 080201 | TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) | H | 2,27 | 0,00 |
| 080202 | NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) | H | 2,27 | 0,00 |
| 080276 | KOMBI STANDER A GASOLINA (PREÇO DE AQUISICAO) | UN | 34.353,00 | 0,00 |
| 0807 | EQUIPAMENTOS - CUSTO HORARIO (CONT) | | | |
| 080716 | GOL 1.0 TOTAL FLEX 4 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS) | UN | 26.607,00 | 0,00 |
| 0860 | EQUIPAMENTOS ROD. FEDERAL CONSERVACAO | | | |
| 086030 | CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) | H | 82,34 | 13,48 |
| 086049 | CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) | H | 81,10 | 11,10 |
| 086096 | COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) | H | 15,05 | 8,75 |