# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 | 6,27 |
| 010106 | AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,43 |
| 010108 | CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,43 |
| 010111 | CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,43 |
| 010115 | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,43 |
| 010117 | ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST | H | 14,10 |
| 010118 | ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,43 |
| 010121 | ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,43 |
| 010124 | GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,43 |
| 010128 | LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,43 |
| 010130 | MONTADOR (SINTRACONST) | H | 11,33 |
| 010138 | PASTILHEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,43 |
| 010139 | PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,43 |
| 010140 | PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,43 |
| 010146 | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) | H | 5,46 |
| 010150 | TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,43 |
| ***0102*** | ***MAO DE OBRA (SALARIOS) - CONTINUACAO*** | | |
| 010209 | TOPOGRAFO - (TECNICO 2O GRAU NIVEL C) | H | 12,12 |
| 010233 | NIVELADOR (SINTEC) | H | 5,00 |
| 010235 | AUXILIAR DE CAMPO (SINTEC) | H | 5,00 |
| 010260 | AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) | H | 5,79 |
| 010278 | MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST | H | 11,33 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 | 60,93 |
| ***0204*** | ***AGREGADOS, AGLOMERANTES, MISTURADOS*** | | |
| 020416 | CONCRETO USINADO FCK 30 MPA | M3 | 396,67 |
| 020463 | REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA | KG | 7,29 |
| 020468 | REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT | KG | 11,60 |
| ***0205*** | ***AGREGADOS, AGLOMERANTES E MISTURAS*** | | |
| 020503 | AREIA LAVADA MEDIA | M3 | 93,33 |
| 020505 | CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III | KG | 0,79 |
| 020508 | CIMENTO PORTLAND CP III - 40 | KG | 0,46 |
| 020509 | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL | KG | 3,86 |
| 020510 | CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I | KG | 0,70 |
| 020514 | CONCRETO USINADO FCK 20 MPA | M3 | 358,00 |
| 020517 | BRITA 1 | M3 | 102,66 |
| 020518 | BRITA 2 | M3 | 102,66 |
| 020519 | BRITA 3 | M3 | 102,66 |
| 020520 | BRITA 4 | M3 | 102,66 |
| 020521 | PEDRA DE MAO (RACHAO) | M3 | 101,73 |
| 020522 | PEDRISCO | M3 | 132,10 |
| 020524 | PO DE PEDRA | M3 | 70,50 |
| 020553 | BRITA N.3 E 4 | M3 | 102,66 |
| 020554 | BARRO PARA ATERRO | M3 | 58,33 |
| 020567 | CONCRETO USINADO FCK 25 MPA | M3 | 377,33 |
| 020571 | BRITA 1 E 2 (MEDIA) | M3 | 102,66 |
| 020572 | ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS | KG | 4,30 |
| 020578 | AREIA FINA | M3 | 115,00 |
| 020580 | AREIA PARA ATERRO | M3 | 76,67 |
| 020584 | ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT | KG | 1,82 |
| 020588 | REJUNTE PRE-FABRICADA | KG | 7,29 |
| ***0207*** | ***AGREGADOS, AGLOMERANTES E MISTURAS*** | | |
| 020732 | ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) | KG | 1,88 |
| 020746 | ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKA MONOTOP 622 BR | KG | 6,09 |
| ***0209*** | ***MADEIRAS*** | | |
| 020910 | FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM | M2 | 32,47 |
| 020975 | PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA) | M | 5,64 |
| 020977 | PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) | M | 7,46 |
| 020982 | PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) | M | 8,73 |
| 020985 | SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM | M | 6,42 |
| 020987 | TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) | M2 | 46,12 |
| 020988 | TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM | M | 13,72 |
| ***0210*** | ***MADEIRAS*** | | |
| 021004 | CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 10MM | M2 | 35,03 |
| 021005 | MADEIRA DE LEI PARA TELHADO COLONIAL/TELHA FRANCESA | M3 | 6.877,67 |
| 021009 | PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM | M | 8,25 |
| 021018 | SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA) | M | 16,27 |
| 021023 | TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM | UN | 3,30 |
| 021028 | CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M | FL | 182,88 |
| 021030 | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM | M2 | 16,40 |
| 021031 | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM | M2 | 26,72 |
| 021032 | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM | M2 | 33,57 |
| 021033 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM | M2 | 46,99 |
| 021040 | PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM | M | 50,92 |
| 021041 | PECA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM (APARELHADA) | M | 46,24 |
| 021042 | PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA) | M | 92,34 |
| 021043 | PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA) | M | 211,52 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 | 4,72 |
| 021061 | RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 4.0 CM | M | 4,72 |
| 021085 | MADEIRA DE LEI PARA TELHADO | M3 | 6.877,67 |
| 021089 | RIPA MADEIRA DE LEI DE 7 X 2 CM | M | 13,96 |
| 021090 | FORMICA TIPO LOUSA ESCOLAR | M2 | 83,85 |
| 021091 | FORMICA LISA BRILHANTE | M2 | 39,95 |
| ***0211*** | ***MADEIRAS - CONTINUACAO*** | | |
| 021108 | TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA | M | 56,77 |
| 021109 | ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) | DZ | 110,65 |
| 021111 | PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) | M | 88,93 |
| 021118 | PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) | M | 81,09 |
| 021144 | PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) | M | 33,76 |
| 021151 | PECA EM MADEIRA DE LEI 2X1 CM (BRUTA) | M | 5,34 |
| 021170 | PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA) | M | 12,89 |
| ***0212*** | ***FORMAS E ESCORAMENTOS*** | | |
| 021205 | ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS) | M | 8,88 |
| 021211 | ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL) | M2 | 9,17 |
| ***0213*** | ***MADEIRAS - CONTINUACAO*** | | |
| 021305 | PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 5 CM (APARELHADA) | M | 41,09 |
| 021368 | RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE | M | 4,43 |
| ***0215*** | ***ARMADURAS PARA CONCRETO*** | | |
| 021516 | ACO CA-50 DE 6.3MM | KG | 9,68 |
| 021517 | ACO CA-50 DE 8.0MM | KG | 9,37 |
| 021521 | ACO CA-50 DE 20.0MM | KG | 8,80 |
| 021532 | ACO CA-60 DE 5.0MM | KG | 13,41 |
| 021543 | TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA | M2 | 29,70 |
| ***0220*** | ***LAJES E PAINEIS PRE-FABRICADOS*** | | |
| 022001 | LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H=8CM - SOBRECARGA 200KG/M2 PARA FORRO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO | M2 | 48,67 |
| 022002 | LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO | M2 | 50,33 |
| ***0225*** | ***VEDACAO (TIJOLOS E BLOCOS)*** | | |
| 022502 | BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO | UN | 2,27 |
| 022504 | BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO | UN | 2,95 |
| 022505 | BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO | UN | 3,72 |
| 022507 | BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL | UN | 3,19 |
| 022508 | BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL | UN | 4,18 |
| 022548 | BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL | UN | 2,32 |
| 022585 | BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA | UN | 1,04 |
| 022586 | BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA | UN | 0,80 |
| ***0230*** | ***VEDACAO (ELEMENTOS VAZADOS)*** | | |
| 023010 | COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 20 X 20 X 10 CM - 4 FUROS | UN | 4,66 |
| 023015 | COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUROS | UN | 11,69 |
| ***0235*** | ***VEDACAO (DIVISORIAS)*** | | |
| 023501 | DIVISORIA ESP.35MM MIOLO COLMEIA MOD PAINEL/PAINEL | M2 | 98,24 |
| 023503 | PORTA P/ DIVISORIA 80X210 CM, INC DOBR/FECH INTERN | UN | 353,75 |
| 023522 | GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS | M2 | 274,62 |
| ***0240*** | ***MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZACAO*** | | |
| 024015 | ADITIVO SIKA 1 | KG | 6,18 |
| 024020 | SIKA TOP 107 | KG | 11,33 |
| 024029 | MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 | M2 | 6,60 |
| 024034 | IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE | KG | 15,60 |
| 024035 | IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE | KG | 15,60 |
| 024038 | SIKAFLEX 1A | ML | 0,29 |
| 024042 | SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO) | KG | 27,72 |
| ***0241*** | ***MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZACAO (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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 024116 | LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS | M2 | 0,84 |
| 024130 | MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO | M2 | 224,58 |
| 024131 | MANTA ASFALTICA 4MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO | M2 | 232,33 |
| 024145 | OXIPRIMER DA TEXSA OU EQUIVALENTE | KG | 21,13 |
| 024184 | POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 | UN | 26,31 |
| ***0255*** | ***TELHAS E DOMUS*** | | |
| 025513 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM | M2 | 26,34 |
| 025514 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM | M2 | 48,40 |
| 025532 | TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM | M2 | 70,73 |
| 025568 | TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL | M2 | 37,96 |
| 025569 | TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL | M2 | 76,73 |
| 025570 | CUMEEIRA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL NAT - FABRICA | UN | 2,40 |
| 025571 | CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA | UN | 4,63 |
| 025592 | TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5 MM | M2 | 71,56 |
| ***0256*** | ***TELHAS E DOMUS*** | | |
| 025617 | TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM | M2 | 62,86 |
| ***0258*** | ***TELHAS E DOMUS*** | | |
| 025841 | TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) - PERFILOR, MULTI TELHAS, ISOESTE OU EQUIVALENTE | M2 | 68,04 |
| 025843 | TELHA METALICA EM ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM PRE-PINTADA NAS DUAS FACES | M2 | 91,06 |
| ***0260*** | ***TELHAS (ELEMENTOS DE ARREMATE)*** | | |
| 026008 | RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM | M | 25,31 |
| 026015 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) | M | 58,89 |
| 026040 | FITAS ANTI-CORROSIVAS PRETA PARA ASSENT TELHAS | M | 4,02 |
| 026091 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" | M | 6,32 |
| ***0265*** | ***ELEMENTOS DE FIXACAO (PARAFUSOS/FERRAGENS)*** | | |
| 026503 | CONJUNTO VEDACAO ELASTICA | UN | 0,55 |
| 026506 | ARO EM METAL PARA BASQUETE | UN | 195,67 |
| 026508 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" | M | 8,99 |
| 026512 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 1,01 |
| 026517 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | UN | 1,49 |
| 026546 | PARAFUSO S-8 | UN | 0,32 |
| 026548 | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM | UN | 0,38 |
| 026549 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 0,14 |
| 026550 | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS | UN | 16,92 |
| 026551 | PARAFUSO CROMADO D = 4 MM | UN | 0,61 |
| 026552 | BUCHA PLASTICA S-7 | UN | 0,11 |
| 026554 | PORCA SEXTAVADA 1/4" | UN | 0,12 |
| 026560 | PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS | KG | 17,80 |
| 026563 | PREGO 12X12 | KG | 23,88 |
| 026566 | PREGO 15X15 | KG | 19,23 |
| 026569 | PREGO 18X27 | KG | 16,88 |
| 026570 | PREGO 18X30 | KG | 16,88 |
| 026573 | PREGO 18X27 GALVANIZADO | KG | 25,52 |
| 026581 | GRAMPO P/ CERCA GALVANIZADO | KG | 16,34 |
| 026588 | PARAFUSO PARA BUCHA S-5 | UN | 0,14 |
| 026589 | PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7 | UN | 0,27 |
| 026591 | BUCHA PLASTICA S-5 | UN | 0,08 |
| 026592 | BUCHA PLASTICA S-8 | UN | 0,14 |
| ***0266*** | ***ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO*** | | |
| 026607 | PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 11/2" - ZINCADO | UN | 0,91 |
| 026610 | CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL | UN | 0,44 |
| 026612 | PARAFUSO COM BUCHA S-10 | UN | 0,79 |
| 026617 | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2" | M | 26,42 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 026618 | PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM | UN | 14,34 |
| 026648 | BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308 | UN | 0,18 |
| 026664 | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM | UN | 0,31 |
| 026668 | CANTONEIRA FERRO CROMADO,PEQ. P/DIVISÓRIA GRANITO OU MARMORE ESP 3CM | UN | 36,02 |
| 026669 | PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA | UN | 9,68 |
| 026670 | DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM | UN | 113,39 |
| 026671 | BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM | UN | 64,84 |
| 026675 | PARAFUSO COM BUCHA S8 | UN | 0,42 |
| 026678 | CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMINIO ONDULADA | UN | 0,39 |
| ***0267*** | ***ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO*** | | |
| 026714 | PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM | UN | 5,79 |
| ***0268*** | ***ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO*** | | |
| 026877 | PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 | UN | 0,50 |
| 026879 | ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 | UN | 0,41 |
| 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 | 39,60 |
| ***0270*** | ***ARAMES*** | | |
| 027002 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | KG | 15,88 |
| 027003 | ARAME GALVANIZADO N.12 BWG | KG | 16,60 |
| 027004 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | KG | 17,12 |
| 027005 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 19,41 |
| 027006 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | KG | 28,71 |
| 027010 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 21,80 |
| 027020 | ARAME GALVANIZADO N.14 AWG | M | 0,48 |
| 027022 | ARAME FARPADO GALVANIZAD FIO 16BWG | M | 0,87 |
| ***0275*** | ***FECHAMENTOS EXTERNOS*** | | |
| 027504 | MOURAO CONCRETO CURVO SECAO "T" H=3,20M | UN | 71,50 |
| 027520 | TELA ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.16 BWG | M2 | 20,43 |
| 027532 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 1" FIO N.10 BWG | M2 | 114,76 |
| 027546 | TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC | M2 | 61,58 |
| ***0276*** | ***FECHAMENTOS EXTERNOS (CONT.)*** | | |
| 027602 | TELA ARAME GALV. MALHA # 3" LOSANGULAR - FIO N. 12 BWG - REVEST EM PVC | M2 | 42,37 |
| 027666 | TELA ARAME GALV. MALHA # 1" QUADRADA - FIO N.12 BWG | M2 | 75,22 |
| 027676 | TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA | M2 | 57,51 |
| 027677 | TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM | M2 | 12,44 |
| 027678 | TELA MOSQUITEIRO ARAME GALV. MALHA # 18 FIO 32 QUADRADA | M2 | 58,56 |
| 027679 | TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG | M2 | 152,16 |
| 027680 | TELA ARAME GALV. MALHA # 3/4" QUADRADA - FIO N.12 BWG | M2 | 96,19 |
| ***0280*** | ***DIVERSOS*** | | |
| 028001 | BOMBEAMENTO DE CONCRETO | M3 | 31,67 |
| 028004 | TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM | UN | 83,90 |
| 028005 | COLA BRANCA "PVA" CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE | KG | 25,68 |
| 028008 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 10,14 |
| 028028 | MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" | M | 8,17 |
| 028056 | JUNTA PLASTICA DE 17 X 3 MM | M | 1,99 |
| 028067 | CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") | M | 7,06 |
| 028068 | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" | M | 8,43 |
| 028088 | COLA PARA FORMICA | L | 27,67 |
| ***0281*** | ***DIVERSOS (CONTINUACAO)*** | | |
| 028125 | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" | M | 13,26 |
| ***0282*** | ***DIVERSOS (CONTINUACAO)*** | | |
| 028270 | FILETE EM ISOPOR 2X1CM | M | 0,20 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| ***0290*** | ***DIVERSOS (CONTINUACAO)*** | | |
| 029028 | CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (VAZIO) | UN | 570,30 |
| 029050 | DUREPOX (250G) | UN | 15,58 |
| 029093 | PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4" | UN | 1,51 |
| 029094 | FIXADOR UNIV SPDA ESTANH TEL-5024 P/CABO 16 A 70MM | UN | 27,70 |
| ***0293*** | ***DIVERSOS*** | | |
| 029337 | SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) | UN | 38,76 |
| ***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 | 11,61 |
| 030152 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP.30MM 0.80 X 1.80M P/ PINTURA | UN | 210,67 |
| 030172 | MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA | UN | 231,93 |
| 030173 | MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.60X2.10M ANGELIM PEDRA | UN | 231,93 |
| 030174 | MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.70X2.10M ANGELIM PEDRA | UN | 231,93 |
| 030175 | MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA | UN | 231,93 |
| 030191 | MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM | M | 56,29 |
| ***0302*** | ***ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)*** | | |
| 030202 | PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. | UN | 185,00 |
| 030210 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA | UN | 181,84 |
| 030211 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA | UN | 187,49 |
| 030212 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA | UN | 203,30 |
| 030213 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA | UN | 251,78 |
| 030217 | PORTA EM MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA P/ PINTURA 0.60 X 1.80M | UN | 199,00 |
| 030233 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M | UN | 207,33 |
| 030257 | PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.10M | UN | 622,64 |
| 030261 | PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.60 X 2.10M | UN | 593,38 |
| 030263 | PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI 0.80 X 2.10M | UN | 661,69 |
| ***0303*** | ***ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)*** | | |
| 030358 | ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 7X1.5CM | M | 17,05 |
| ***0304*** | ***ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)*** | | |
| 030460 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.60 X 1.60M | UN | 194,00 |
| 030496 | ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM | M | 13,49 |
| ***0306*** | ***ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)*** | | |
| 030665 | CAIXILHO MAD LEI 9X3CM P/ JANELA - ANGELIM PEDRA | M | 46,52 |
| 030675 | PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.70 X 2.10M C/VISOR 0.40 X 0.60M | UN | 431,18 |
| 030676 | PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.80 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M | UN | 446,98 |
| 030677 | PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.90 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M | UN | 475,71 |
| ***0308*** | ***ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)*** | | |
| 030868 | PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA | M2 | 981,06 |
| ***0309*** | ***ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)*** | | |
| 030951 | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | M2 | 493,53 |
| ***0314*** | ***ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)*** | | |
| 031443 | JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA | M2 | 532,03 |
| ***0315*** | ***FERRAGENS PARA ESQUADRIAS*** | | |
| 031507 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 211,90 |
| 031508 | FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA | UN | 247,19 |
| 031511 | TARGETA FIO REDONDO 3" | UN | 6,02 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 031515 | FECHADURA PARA PORTAO | UN | 69,50 |
| 031516 | TARGETA FIO REDONDO 2" | UN | 4,37 |
| 031517 | FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE | UN | 51,08 |
| 031518 | FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA | UN | 61,44 |
| 031519 | CADEADO 40MM | UN | 35,49 |
| 031548 | CADEADO 30 MM | UN | 26,94 |
| 031570 | PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM | UN | 6,81 |
| 031571 | PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM | UN | 9,25 |
| 031581 | FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" | UN | 50,62 |
| 031584 | DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" | UN | 8,92 |
| ***0316*** | ***FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONT.)*** | | |
| 031601 | DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO | UN | 39,88 |
| 031647 | TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM | UN | 46,83 |
| ***0317*** | ***ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)*** | | |
| 031733 | BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL | M2 | 640,21 |
| ***0318*** | ***FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONT.)*** | | |
| 031811 | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE YALE | UN | 148,68 |
| 031812 | FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO E CHAVE COMUM | UN | 64,36 |
| 031813 | FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM | UN | 42,64 |
| ***0320*** | ***REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES)*** | | |
| 032001 | AZULEJO BRANCO 15X15CM | M2 | 54,47 |
| ***0321*** | ***REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.*** | | |
| 032147 | CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA | M2 | 58,49 |
| ***0322*** | ***REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.*** | | |
| 032219 | PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA | M2 | 99,64 |
| 032223 | CERAMICA 10X10CM REF. CAMBURI BRANCO | M2 | 58,49 |
| ***0325*** | ***REVESTIMENTOS (PEDRAS NATURAIS)*** | | |
| 032502 | MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM | M2 | 275,38 |
| 032505 | GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD | M2 | 200,50 |
| ***0330*** | ***REVESTIMENTOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC)*** | | |
| 033023 | CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO ESP.10MM | M2 | 118,43 |
| ***0335*** | ***REVESTIMENTOS (ELEMENTOS DE ARREMATE)*** | | |
| 033503 | CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO | M | 6,26 |
| 033506 | MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM | M | 78,33 |
| 033511 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM | M | 37,73 |
| 033513 | PORTA GIZ DIM. 6 X 3 CM | M | 107,00 |
| 033518 | PEITORIL MARMORE BRANCO, LARG. 40 CM | M | 56,75 |
| 033556 | PERFIL "U" EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1/2" X 1/2" ESP. 1/16" | M | 5,66 |
| 033599 | RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS | M | 16,23 |
| ***0340*** | ***FORROS*** | | |
| 034005 | FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO | M2 | 35,00 |
| ***0341*** | ***FORROS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 034114 | FORRO PVC FRISADO L= 20CM ESP.10MM, COLOCADO | M2 | 97,67 |
| ***0343*** | ***FERRAGENS P/ ESQUADRIAS (CONT)*** | | |
| 034383 | ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2" | UN | 43,94 |
| 034384 | PORTA CADEADO E CADEADO 40MM | UN | 50,10 |
| ***0345*** | ***PISOS (CERÂMICA E SIMILARES)*** | | |
| 034544 | XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE  REF.) | KG | 27,27 |
| ***0346*** | ***PISOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.*** | | |
| 034656 | LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO | M2 | 57,29 |
| 034661 | PISO CERAMICO 45X45CM PEI5 CARGO PLUS GRAY ELIANE | M2 | 47,19 |
| 034666 | LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO | M2 | 57,29 |
| ***0347*** | ***PISOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.*** | | |
| 034787 | PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5 | M2 | 42,17 |
| ***0348*** | ***TINTAS (CONTINUACAO)*** | | |
| 034850 | SELADOR EPOXI INTERGARD 2001 VERNIZ INCOLOR - INTERNACIONAL OU | L | 83,34 |

**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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| | EQUIVALENTE | | |
| ***0351*** | ***PISOS CERAMICOS E GRANITO*** | | |
| 035114 | JUNTA DE DILATACAO PLASTICA | M | 0,96 |
| 035144 | PORCELANATO POLIDO PANNA PLUS PO 50X50CM | M2 | 94,93 |
| 035145 | PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD | M2 | 60,38 |
| 035155 | PORCELANTO NATURAL ACETINADO 60X60CM PLATINA NA | M2 | 98,89 |
| ***0352*** | ***FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 035211 | GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) | PAR | 11,94 |
| ***0355*** | ***PISOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC)*** | | |
| 035504 | AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS | KG | 0,93 |
| 035571 | PISO VIN PAVIFLEX CHROMA CONCEPT 30X30CM - ESP.2MM | M2 | 160,26 |
| 035579 | TABUA MADEIRA DE LEI P/ PISO COM MACHO/FEMEA 15 CM X 2 CM (ASSOALHO) | M2 | 197,74 |
| ***0356*** | ***PISOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC) - CONT.*** | | |
| 035625 | PISO EMBORRAC PASTILHADO COR PRETA PLURIGOMA/EQUIV | M2 | 93,11 |
| ***0360*** | ***PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE)*** | | |
| 036002 | RODAPE DE PEROBA DE 1.5X7CM | M | 15,71 |
| 036010 | SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP = 3CM, L= 3CM | M | 13,23 |
| 036012 | JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS | M | 2,42 |
| 036018 | RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI DE 10.0 X 2.5 CM | M | 18,52 |
| 036034 | SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM | M | 24,39 |
| 036044 | RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 20.0 X 1.5 CM | M | 31,82 |
| 036091 | RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO | M | 16,23 |
| ***0362*** | ***PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE) - CONT.*** | | |
| 036221 | RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM | M | 12,52 |
| ***0365*** | ***PAVIMENTAÇÃO EXTERNA*** | | |
| 036506 | MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM | M | 24,55 |
| 036512 | BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2) | UN | 1,07 |
| 036514 | BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.10CM - 35MPA | UN | 1,41 |
| 036517 | BLOCO CONCRETO PAVI-S ESP. 6CM 35 MPA (48UN/M2) | UN | 0,93 |
| ***0368*** | ***TINTAS (CONTINUACAO)*** | | |
| 036825 | TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE | L | 82,94 |
| ***0370*** | ***VIDROS E ACESSORIOS*** | | |
| 037009 | VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO | M2 | 271,33 |
| 037013 | VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO | M2 | 294,67 |
| 037043 | MASSA PARA VIDRO | KG | 14,00 |
| 037057 | ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM | M2 | 399,33 |
| 037090 | BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO | UN | 4,83 |
| ***0371*** | ***VIDROS E ACESSORIOS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 037103 | VIDRO ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO | M2 | 937,00 |
| ***0375*** | ***TINTAS (CONT.)*** | | |
| 037502 | ESMALTE SINTETICO | L | 28,29 |
| 037509 | TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO | L | 63,21 |
| 037513 | TINTA LATEX PVA | L | 15,73 |
| 037514 | TINTA LATEX ACRILICA FOSCA | L | 16,04 |
| 037517 | TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) | L | 13,11 |
| 037519 | SELADOR ACRILICO | L | 5,33 |
| 037564 | SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI | L | 30,21 |
| 037566 | TINTA PARA PISOS | L | 13,11 |
| ***0377*** | ***TINTAS (CONT.)*** | | |
| 037733 | TINTA ESMALTE SINT. BRILHANTE COR BRANCA | L | 27,09 |
| ***0380*** | ***VERNIZES E OUTROS MATERIAIS PARA PINTURA*** | | |
| 038001 | AGUARRAZ MINERAL | L | 12,58 |
| 038003 | CAL EM PO PARA PINTURA | KG | 1,28 |
| 038006 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 24,53 |
| 038009 | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA | L | 5,33 |

**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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 038012 | LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE | UN | 3,17 |
| 038013 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 | UN | 0,91 |
| 038014 | MASSA ACRILICA | KG | 4,98 |
| 038016 | MASSA PARA MADEIRA | KG | 10,78 |
| 038017 | MASSA A BASE DE PVA | KG | 3,63 |
| 038018 | OLEO DE LINHACA | KG | 27,83 |
| 038021 | PRIMER A BASE DE EPOXI | L | 77,94 |
| 038022 | SILICONE - HIDROFUGANTE | L | 49,51 |
| 038024 | TRINCHA 2" | UN | 5,02 |
| 038025 | VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO | L | 15,93 |
| 038028 | ZARCAO | L | 19,38 |
| 038029 | REMOVEDOR | L | 30,51 |
| 038030 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA | L | 29,35 |
| 038051 | VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM | L | 24,43 |
| 038088 | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM | L | 61,38 |
| ***0385*** | ***PAISAGISMO*** | | |
| 038509 | GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA | M2 | 9,32 |
| 038511 | TERRA VEGETAL | M3 | 144,52 |
| ***0390*** | ***DIVERSOS*** | | |
| 039002 | PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL | M2 | 253,75 |
| 039013 | ACIDO MURIATICO | L | 8,60 |
| 039021 | MASSA PLASTICA | KG | 23,90 |
| 039044 | QUADRO DE GIZ/PINCEL LAMINADO MELAMINICO 3.95X1.29 | UN | 3.080,00 |
| 039072 | PINTURA DE LETRAS EM PAREDE DIM.20X30 CM | UN | 23,33 |
| 039075 | ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO | M2 | 1.436,67 |
| 039089 | TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3" | UN | 1.573,48 |
| 039090 | POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPAO | CJ | 1.269,46 |
| ***0391*** | ***DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 039113 | REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL SALAO | UN | 189,84 |
| 039114 | CESTA PARA ARO DE BASQUETE | UN | 21,19 |
| 039115 | REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR | UN | 204,72 |
| 039123 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" | M | 12,08 |
| 039125 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. | M | 32,78 |
| 039165 | CAIXA DE PRE-MOLDADO P/ AR CONDICIONADO 18.000 BTU | UN | 184,68 |
| ***0394*** | ***DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 039402 | QUADRO QUADRICULABRANCO P/ PINCEL DIM 3.00 X 1.50M | UN | 2.700,00 |
| ***0395*** | ***DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 039515 | ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 | UN | 12,17 |
| ***0398*** | ***REVESTIMENTOS (PEDRAS NATURAIS) - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 039841 | GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM POLIDO NAS DUAS FACES | M2 | 198,88 |
| ***04*** | ***INSUMOS DE ELETRICA*** | | |
| ***0401*** | ***POSTES*** | | |
| 040102 | POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA | UN | 1.661,65 |
| 040140 | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG | UN | 2.393,07 |
| 040144 | POSTE DT PADRAO TRIFASICO 16MM AEREO 63A H=7M/100DAN | UN | 2.130,87 |
| ***0402*** | ***POSTE (CONT)*** | | |
| 040211 | MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM | UN | 38,94 |
| ***0403*** | ***DIVERSOS*** | | |
| 040303 | REDUÇÃO CONCÊNT ELETROC PERF "U" 200X150MM,ABA100 | UN | 46,34 |
| 040304 | REDUÇÃO CONCÊNT ELETROC PERF "U" 300X150MM,ABA100 | UN | 58,50 |
| 040305 | REDUÇÃO CONCÊNT ELETROC PERF "U" 400X150MM,ABA100 | UN | 89,63 |
| 040306 | SUPORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 400X100MM | UN | 14,26 |
| ***0404*** | ***PARA RAIOS E ACESSORIOS*** | | |
| 040401 | CURVA 90º BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778 | UN | 10,70 |
| ***0405*** | ***ISOLADORES E ESPACADORES*** | | |

**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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 040504 | ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM | UN | 46,26 |
| 040522 | CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 10MM2 | UN | 8,58 |
| 040523 | CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 6MM2 | UN | 5,95 |
| 040524 | CONECTOR PORCELANA 3P P/ FIO 4MM2 | UN | 5,62 |
| ***0406*** | ***LAMPADAS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 040612 | LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO | UN | 14,91 |
| ***0407*** | ***LUMINARIAS - CONT*** | | |
| 040761 | LUMINARIA BETA E40 250/400 IP66/44 CT SR TECNOWATT OU EQUIVALENTE | UN | 581,90 |
| ***0409*** | ***DIVERSOS*** | | |
| 040974 | ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM | UN | 41,95 |
| ***0410*** | ***TRANSFORMADORES*** | | |
| 041054 | TRANSFOMADOR TRIFASICO A OLEO 225KVA - 15KV - 220/127V | UN | 18.000,80 |
| 041055 | TRANSFOMADOR TRIFASICO A OLEO 75KVA - 15KV - 220/127V | UN | 8.348,50 |
| 041056 | TRANSFOMADOR TRIFASICO A OLEO 150KVA - 15KV - 220/127V | UN | 13.104,40 |
| 041058 | TRANSFOMADOR TRIFASICO A OLEO 112.5KVA - 15KV - 220/127V | UN | 11.472,40 |
| ***0411*** | ***PARA-RAIOS - ACESSORIOS*** | | |
| 041106 | TELA BELINOX, L=245MM/E=1,5MM INOX-TEL-754 | M | 40,43 |
| ***0415*** | ***QUADROS E CAIXAS ENTRADA/MEDIÇÃO*** | | |
| 041520 | CX PASS MET Nº6 "TELEBRAS" 120X120X15CM CH GALV | UN | 1.329,07 |
| 041528 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 18 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 481,66 |
| 041530 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 760,40 |
| 041533 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 532,73 |
| 041536 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 32 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 717,92 |
| 041537 | QUADRO DIST EMBUTIR PVC 3 CIRC S/ BARRAMENTO C/ TRINCO | UN | 24,33 |
| 041542 | CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A | UN | 733,12 |
| 041543 | CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A | UN | 2.730,43 |
| 041569 | CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 | UN | 156,86 |
| 041579 | CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 300KVA - 400:5A | UN | 1.135,10 |
| 041588 | CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE | UN | 4,06 |
| ***0416*** | ***QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 041667 | CAIXA PVC 3" X 3" TIGREFLEX - SEXTAVADA | UN | 4,22 |
| ***0417*** | ***QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 041724 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 449,72 |
| 041726 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 28 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 569,54 |
| ***0418*** | ***QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 041815 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 150A C/ TRINCO | UN | 1.117,94 |
| 041817 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 54 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 1.287,58 |
| 041821 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 760,40 |
| 041860 | QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A | UN | 1.638,46 |
| 041861 | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM | UN | 86,91 |
| 041866 | QUADRO DISTRIB EM PVC 12 CIRCUITOS - BARRAMENTO 100A | UN | 196,55 |
| ***0419*** | ***QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 041962 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 34 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN | 725,26 |
| ***0420*** | ***ELETRODUTOS (AÇO ESMALTADO E CONEXÕES)*** | | |
| 042047 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6" | M | 517,90 |
| 042051 | ELETRODUTO FERRO GALV LEVE - 2.1/2" | M | 67,15 |
| 042052 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" | M | 117,89 |
| 042087 | CURVA 90º DE FERRO GALVANIZADO 3" | UN | 105,84 |
| 042090 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" | M | 101,03 |

**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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 042091 | REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") | UN | 14,44 |
| ***0423*** | ***CAIXAS DE PASSAGEM E ECONDULETES (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 042301 | CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA, TIPO 'B' DIAMETRO 3/4" C/ TAMPA C/ VEDACAO | UN | 12,69 |
| 042302 | CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'LR' DIAM 3/4" C/ TAMPA C/ VEDACAO | UN | 15,38 |
| 042303 | CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'X' DIAM 3/4" C/ TAMPA COM VEDACAO | UN | 18,42 |
| ***0425*** | ***ELETRODUTOS (PVC RIGIDO E CONEXÕES)*** | | |
| 042501 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 3,59 |
| 042502 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 4,52 |
| 042503 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 6,70 |
| 042504 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 9,71 |
| 042505 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 12,00 |
| 042506 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 19,47 |
| 042508 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 38,05 |
| 042509 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA | M | 66,46 |
| 042511 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 4,61 |
| 042521 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 1,80 |
| 042529 | ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM. | M | 5,66 |
| 042530 | NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" | UN | 63,11 |
| 042535 | CANALETA SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR | M | 4,22 |
| 042546 | ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV | M | 8,35 |
| 042548 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6" | M | 193,96 |
| 042552 | ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA | UN | 3,64 |
| 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 | 8,44 |
| 042565 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX | M | 3,28 |
| 042588 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC TIGREFLEX | M | 4,47 |
| ***0426*** | ***ELETRODUTOS (PVC RIGIDO E CONEXÕES) - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 042636 | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6" | M | 31,72 |
| 042673 | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/2" | M | 4,79 |
| 042674 | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" | M | 6,29 |
| 042690 | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4" | M | 11,53 |
| ***0427*** | ***ELETRODUTOS (PVC RIG/FLEX E CONEXOES - CONT*** | | |
| 042701 | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3" | M | 9,44 |
| 042717 | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/4" | M | 3,49 |
| ***0429*** | ***CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES*** | | |
| 042906 | CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" COM FUNDO MÓVEL - TIGRE OU EQUIVALENTE | UN | 6,60 |
| ***0430*** | ***FIOS E CABOS*** | | |
| 043004 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70º | M | 1,76 |
| 043005 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º | M | 2,73 |
| 043006 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º | M | 4,58 |
| 043007 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º | M | 6,56 |
| 043009 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70º | M | 114,55 |
| 043015 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º | M | 19,78 |
| 043016 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70º | M | 31,22 |
| 043023 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70º | M | 222,62 |
| 043036 | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 - CLASSE 1 | M | 12,15 |
| 043038 | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A | M | 21,60 |
| 043039 | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 - CLASSE 2A | M | 12,66 |
| 043040 | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A | M | 30,14 |
| 043041 | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A | M | 43,80 |
| 043044 | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A | M | 63,11 |
| 043055 | CABO TELEFONICO CI C/ 30 PARES Ø 50 MM | M | 23,34 |
| 043059 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º | M | 19,83 |
| ***0431*** | ***FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 043113 | CABO COBRE UNIPOLAR 25 MM2 ISOLAMENTO 15KV | M | 76,18 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 043127 | CABO UTP 4 PARES CAT 5E | M | 3,16 |
| 043137 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70º | M | 82,79 |
| 043149 | CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 | M | 22,74 |
| 043150 | CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2 | M | 83,95 |
| 043160 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70º | M | 32,08 |
| 043174 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 70º | M | 42,68 |
| 043175 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70º | M | 8,06 |
| 043180 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 70º | M | 12,80 |
| 043188 | CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 3 X 4.00 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE | M | 17,36 |
| 043190 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70º | M | 61,49 |
| 043193 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 10MM2 - 70º | M | 12,11 |
| 043194 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70º | M | 301,14 |
| 043199 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 150MM2 - 70º | M | 170,35 |
| ***0432*** | ***FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 043204 | CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2 COM ISOLAMENTO 15KV | M | 89,80 |
| 043205 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 70º | M | 3,90 |
| 043206 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 70º | M | 5,90 |
| 043236 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 120MM2 - 70º | M | 146,64 |
| 043243 | FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO | KG | 97,70 |
| 043253 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70º | M | 387,63 |
| ***0434*** | ***FIOS E CABOS (CONT)*** | | |
| 043406 | CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE | M | 8,45 |
| 043441 | CABO COAXIAL P/ TV 67 OHMS | M | 2,08 |
| 043496 | CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 1000V ANTI-CHAMA 70º - 3 X 2,5MM2 | M | 11,51 |
| ***0435*** | ***CHAVES*** | | |
| 043540 | CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 | UN | 2.266,23 |
| 043585 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A | UN | 2.570,43 |
| 043587 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/400A | UN | 3.771,06 |
| 043591 | CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/400A-FUSIVEL NH 350A | UN | 3.831,06 |
| 043593 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-300A C/3 FU-NH 250A | UN | 3.543,39 |
| ***0436*** | ***CHAVES (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 043620 | CHAVE MAGNETICA TRIPOLAR 25A | UN | 283,67 |
| 043627 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A | UN | 1.260,01 |
| 043648 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 800A C/FUSIVEL NH 2X300 A | UN | 8.390,49 |
| 043657 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/800A | UN | 8.297,16 |
| ***0437*** | ***DIVERSOS (CONTINUACAO)*** | | |
| 043702 | PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 5,95 |
| 043792 | JUNCAO SIMPLES LONGA P/ ELETROCALHA 300X100 MM | UN | 9,03 |
| 043795 | JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM | UN | 5,97 |
| ***0438*** | ***QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 043807 | QUADRO DISTR TRIFASICO QDETG UX 34 MOD (2X17) 150A CEMAR | UN | 1.030,24 |
| 043835 | CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003 | UN | 57,77 |
| 043836 | CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) | UN | 148,86 |
| 043837 | CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) | UN | 699,18 |
| 043838 | CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ) | UN | 699,18 |
| ***0440*** | ***BASES E FUSIVEIS*** | | |
| 044014 | FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A | UN | 44,11 |
| 044034 | FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A | UN | 44,11 |
| 044059 | FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A | UN | 44,11 |
| 044097 | FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A | UN | 76,80 |
| ***0441*** | ***BASES E FUSIVEIS (CONTINUACAO)*** | | |
| 044112 | FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=250A | UN | 76,80 |
| 044128 | FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=355A | UN | 76,80 |
| ***0444*** | ***DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 044481 | DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 400A 65KA 600VCA | UN | 1.902,21 |
| ***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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 | 30,88 |
| 044508 | DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 25A | UN | 30,88 |
| 044530 | DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 25A | UN | 127,27 |
| 044552 | DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 15A | UN | 30,88 |
| 044561 | DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 15KA 220/127V | UN | 333,59 |
| 044562 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 122,04 |
| 044575 | DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 30A | UN | 127,27 |
| 044582 | DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | UN | 361,94 |
| ***0446*** | ***DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 044618 | DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 35A | UN | 128,01 |
| 044659 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 8,42 |
| 044660 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 8,42 |
| 044661 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 8,42 |
| 044662 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 8,42 |
| 044663 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 12,52 |
| 044664 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 32,21 |
| 044665 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 32,21 |
| 044666 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 32,21 |
| 044667 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 32,21 |
| 044668 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 44,00 |
| 044669 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 44,00 |
| 044670 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 47,22 |
| 044671 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 47,22 |
| 044672 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 47,22 |
| 044673 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 47,22 |
| 044674 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 55,37 |
| 044675 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 63,06 |
| 044676 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 101,08 |
| ***0447*** | ***DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 044711 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 119,83 |
| 044712 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 95,62 |
| 044715 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 8,42 |
| 044735 | DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 16 A 25A - 30 MA | UN | 126,95 |
| 044736 | DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A OU 40A OU 63A - 30 MA | UN | 126,95 |
| 044740 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 15,36 |
| 044760 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 31,46 |
| 044781 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 13,46 |
| 044783 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 15KA 220/127V | UN | 342,12 |
| 044793 | DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V | UN | 796,11 |
| ***0448*** | ***DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 044805 | DISJUNTOR TERMOMAG.TIPO TED,3POLOS,175A,GE/SIMILAR | UN | 335,33 |
| 044808 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 31,71 |
| 044833 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 14,73 |
| 044851 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 18,55 |
| 044852 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 65,65 |
| 044871 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 72,34 |
| ***0449*** | ***DISJUNTORES (CONTINUACAO)*** | | |
| 044905 | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 102,55 |
| 044951 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 31,71 |
| ***0450*** | ***CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES*** | | |
| 045001 | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 29,19 |
| 045002 | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | UN | 33,09 |
| 045003 | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | UN | 43,95 |
| 045005 | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM | UN | 84,86 |
| 045035 | CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-2 20X20X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR) | UN | 90,67 |
| 045037 | CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-4 60X60X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR) | UN | 347,26 |
| 045044 | CAIXA METALICA DA GOMES DIM. 20 X 20 X 15 CM | UN | 37,58 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 045067 | CAIXA 4X4" EM ALUMINIO P/ PISO | UN | 25,63 |
| ***0451*** | ***CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 045104 | CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE | UN | 2,35 |
| ***0452*** | ***CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 045270 | CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA T, ENTRADA ROSCA BSP 3/4" C/ VEDACAO E TAMPA | UN | 13,68 |
| ***0454*** | ***APARELHOS ELÉTRICOS*** | | |
| 045442 | BEBEDOURO P/ DEFIC. REF. BDF 300 - IBBL | UN | 2.856,74 |
| ***0455*** | ***INTERRUPTORES, TOMADAS E ESPELHOS*** | | |
| 045501 | INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO | UN | 18,45 |
| 045502 | INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO | UN | 22,54 |
| 045505 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA S/ ESPELHO (MODULO) | UN | 18,31 |
| 045519 | TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH | UN | 22,09 |
| 045520 | TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH | UN | 19,74 |
| 045523 | TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO | UN | 21,45 |
| 045525 | ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA | UN | 5,88 |
| 045526 | ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA | UN | 14,25 |
| ***0460*** | ***LUMINÁRIAS (CALHAS, PROJETORES, CONJUNTOS)*** | | |
| 046001 | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR | UN | 125,80 |
| 046002 | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR | UN | 141,96 |
| 046009 | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 1X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR | UN | 91,22 |
| 046027 | RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V | UN | 28,12 |
| 046028 | ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM | UN | 45,14 |
| 046036 | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 1X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR | UN | 104,51 |
| 046038 | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR - COM DIFUSOR | UN | 316,06 |
| 046058 | PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT | UN | 213,49 |
| ***0465*** | ***LÂMPADAS*** | | |
| 046501 | LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM. | UN | 58,74 |
| 046504 | LAMPADA INCANDESCENTE 60W | UN | 6,03 |
| 046506 | LAMPADA MISTA DE 160 W | UN | 34,62 |
| 046509 | LAMPADA INCANDESCENTE 100 W | UN | 6,82 |
| 046513 | LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS/SIMILAR - OVOIDE | UN | 62,39 |
| 046524 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W | UN | 13,26 |
| 046525 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40W | UN | 13,26 |
| ***0466*** | ***LUMINÁRIAS (CONT.)*** | | |
| 046636 | BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS | UN | 30,06 |
| 046656 | PLAFONIER COM GLOBO PLÁSTICO 9X4" | UN | 28,20 |
| 046689 | SUPORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1 | UN | 215,18 |
| ***0469*** | ***LUMINARIAS (CONT)*** | | |
| 046947 | LUMINARIA SOBR 2X16W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE | UN | 65,34 |
| 046986 | LUMINARIA SOBR 2X32W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS232AL-N - AMES, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE | UN | 105,62 |
| ***0471*** | ***LUMINARIAS (CONT)*** | | |
| 047160 | LUMINARIA EMB 2X32W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE | UN | 105,59 |
| ***0472*** | ***LUMINARIAS (CONT )*** | | |
| 047239 | ARANDELA PROVA DE TEMPO 45º EM ALUM SILICIO, ACAB EPOXI CINZA (E-27) - VISOR POLICARB. C/ GRADE | UN | 491,33 |
| 047270 | LUMINARIA SOBR 4X16W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS416AL-N - AMES, 665 - LUMAVI OU EQUIVALENTE | UN | 142,10 |
| 047271 | LUMINARIA EMB 2X16W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI - SO-001 000 - CLARON/EQUIVALENTE | UN | 65,79 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| ***0475*** | ***APARELHOS ELETRICOS*** | | |
| 047526 | CAMPAINHA TIMBRE PIAL COD. 41277 OU SIMILAR | UN | 99,33 |
| 047527 | CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL COD. 41418 | UN | 797,67 |
| 047530 | BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1/2CV REF: CAM W4C | UN | 776,25 |
| 047561 | CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA | UN | 126,56 |
| 047566 | BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14 | UN | 1.319,87 |
| 047574 | BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM | UN | 3.358,37 |
| ***0476*** | ***APARELHOS ELETRICOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 047633 | BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1 CV REF: CAM W10 | UN | 1.408,38 |
| 047634 | BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 3/4CV REF: CAM W10 | UN | 1.340,40 |
| ***0477*** | ***APARELHOS ELETRICOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 047795 | CHUVEIRO PRESSMATIC ANT VANDALISMO 17125006 | UN | 729,93 |
| ***0478*** | ***APARELHOS ELÉTRICOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 047855 | DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA | UN | 94,41 |
| 047862 | CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902 | UN | 235,57 |
| ***0480*** | ***PARA-RAIOS E ACESSORIOS*** | | |
| 048002 | BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-074 | UN | 74,05 |
| 048004 | CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440 | UN | 147,97 |
| 048015 | CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIÂM.30CM,TAMPA FERRO | UN | 92,86 |
| 048020 | CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2 | UN | 12,97 |
| 048035 | HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA | UN | 60,39 |
| 048036 | CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036 | UN | 276,89 |
| 048038 | ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 | UN | 14,97 |
| 048041 | PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE | UN | 146,11 |
| 048051 | ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2" | UN | 13,22 |
| 048052 | ABRACADEIRA TIPO CHUMBADOR P/ ELETRODUTO 2" | UN | 6,69 |
| 048053 | CONECTOR MEDICAO EM BRONZE C/ 4 PARAFUSOS TEL-560 | UN | 34,61 |
| 048054 | CONECTOR DE PRESSAO P/CABO DE COBRE DE 35 MM2 | UN | 6,56 |
| 048055 | SUPORTE ISOLADOR P/APLICACAO EM QUINAS DE 90 GRAUS | UN | 22,33 |
| 048056 | SUPORTE ISOLADOR C/ROLDANA P/APARAFUSAR C/CHAPA | UN | 8,65 |
| 048057 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO P/APARAFUSAR C/CHAPA | UN | 8,83 |
| 048064 | ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-350 | UN | 16,19 |
| 048067 | FIXADOR TIPO ÕMEGA LATAO FURO 5.5MM P/ CABO 35MM2 | UN | 2,24 |
| 048070 | PRESILHA DE LATAO FURO Ø5MM PARA CABOS 35-50MM² - TEL-744 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE | UN | 1,14 |
| 048085 | BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 1.1/2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-064 | UN | 77,58 |
| ***0481*** | ***ELETROFERRAGENS*** | | |
| 048120 | ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-330 | UN | 13,22 |
| 048145 | TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533 | UN | 5,61 |
| 048146 | TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 | UN | 6,30 |
| 048149 | MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 400MM | UN | 63,11 |
| 048150 | TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 400MM | M | 68,36 |
| 048151 | TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 300MM | M | 51,70 |
| 048152 | TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 150MM | M | 27,91 |
| ***0482*** | ***DIVERSOS*** | | |
| 048220 | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 2 1/2" | UN | 19,16 |
| ***0483*** | ***DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 048316 | BATERIA SELADA 12V 60AH | UN | 414,94 |
| 048340 | CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552 | UN | 35,98 |
| 048341 | TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536 | UN | 81,34 |
| 048342 | ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM | UN | 9,14 |
| 048365 | TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2 | UN | 8,43 |
| 048390 | ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 150X50MM - CH16 | M | 52,62 |
| ***0484*** | ***ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)*** | | |
| 048444 | PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM | UN | 35,92 |
| 048458 | ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA P/ ELETRODUTO Ø 1" - TEL-095 | UN | 1,42 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 048474 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 240 MM2 | UN | 251,92 |
| ***0485*** | ***ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)*** | | |
| 048502 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 1,10 |
| 048503 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 1,46 |
| 048505 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 2,57 |
| 048506 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 5,24 |
| 048508 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 9,45 |
| 048510 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 10,93 |
| 048512 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 37,44 |
| 048516 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 0,68 |
| 048517 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" - WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 1,21 |
| 048519 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" - WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 2,06 |
| 048520 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" - WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 2,58 |
| 048522 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" - WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 7,14 |
| 048524 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" - WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 9,99 |
| 048525 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" - WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 23,75 |
| 048534 | ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" | UN | 0,46 |
| 048538 | ABRACADEIRA ACO GALV TIPO U DIAM. 1.1/2" | UN | 1,13 |
| 048553 | CABECOTE DE ENTRADA 1" EM ALUMINIO FUNDIDO | UN | 6,14 |
| 048556 | ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA | UN | 2,62 |
| ***0486*** | ***ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)*** | | |
| 048604 | CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/16 X 1" | UN | 2,06 |
| 048605 | CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" | UN | 6,90 |
| 048606 | CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4" | UN | 9,05 |
| 048607 | CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" | UN | 12,31 |
| 048634 | TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM | M | 35,90 |
| ***0487*** | ***PARA-RAIOS E ACESSORIOS (CONT.)*** | | |
| 048701 | BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771 | M | 14,70 |
| 048730 | NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM) | UN | 88,10 |
| 048744 | CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-010 | UN | 84,56 |
| 048747 | PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 | UN | 1,46 |
| 048763 | CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701 | UN | 25,22 |
| 048772 | ALICATE Z-201 | UN | 114,96 |
| 048782 | TERMINAL AEREO EM LATAO (MINICAPTOR) H=250MM X 10MM - TEL 2024 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE | UN | 58,79 |
| 048784 | CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 2M CADA ESTAIS X 2" - TEL-453 | UN | 162,46 |
| 048790 | CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 | UN | 398,45 |
| 048794 | BARRA CHATA AÇO GALV. FOGO 7/8"X1/8"(3M) TEL-761 | UN | 47,26 |
| ***0488*** | ***DIVERSOS (CONTINUACAO)*** | | |
| 048860 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 150 MM2 | UN | 24,93 |
| ***0489*** | ***DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 048917 | VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA | M | 4,96 |
| 048986 | ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16 | M | 79,64 |
| 048987 | MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 300MM | UN | 49,52 |
| 048988 | ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 400X100MM - CH16 | M | 121,02 |
| ***0490*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 049002 | PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM | UN | 18,42 |
| 049064 | SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4" | UN | 4,55 |
| 049072 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 240 MM2 | UN | 39,85 |
| ***0491*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 049101 | CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM | UN | 452,07 |
| 049104 | PORCA QUADRADA DIAM. 16MM | UN | 2,02 |
| 049112 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 300 MM2 | UN | 43,02 |
| 049123 | CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA | UN | 4,12 |
| 049143 | REATOR AFP INT. LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V | UN | 175,22 |
| 049165 | VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO | UN | 200,97 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 049170 | CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS | UN | 2.022,06 |
| ***0492*** | ***INSUMOS ELETRICA CONTINUACAO*** | | |
| 049227 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MM2 | UN | 4,56 |
| 049228 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2 | UN | 6,14 |
| 049241 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 35 MM2 | UN | 7,25 |
| 049242 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2 | UN | 4,47 |
| 049243 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT (KS-17) P/CABO 4 - 10MM2 - BURNDY OU EQUIVALENTE | UN | 5,78 |
| 049249 | SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM | UN | 10,91 |
| 049274 | TE HORIZONTAL 90º PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM - CH16 | UN | 110,76 |
| 049275 | TE HORIZONTAL 90º PERFURADA C/ TAMPA 300X100MM - CH16 | UN | 147,82 |
| 049289 | SUPORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 30X10CM | UN | 12,58 |
| ***0494*** | ***ELETROFERRAGENS (DIVERSOS)*** | | |
| 049424 | CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015 | UN | 11,43 |
| 049428 | SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1" | UN | 4,62 |
| 049459 | MASTRO TELESCOPICO C/ REDUCAO P/ 3/4" 5M - TEL-480 | UN | 551,42 |
| 049463 | CURVA HORIZONTAL 90º PERFURADA 200X100MM - CH16 | UN | 98,27 |
| 049464 | CURVA HORIZONTAL 90º PERFURADA 300X100MM - CH16 | UN | 147,70 |
| 049488 | CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX | UN | 1,49 |
| 049492 | PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM | UN | 4,13 |
| 049493 | PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM | UN | 8,19 |
| ***0495*** | ***DIVERSOS*** | | |
| 049502 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 | UN | 2,02 |
| 049503 | FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M | UN | 22,35 |
| 049505 | BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE | UN | 5,01 |
| 049507 | SAPATILHA PARA CABO DE AÇO | UN | 3,67 |
| 049510 | TAMPA DE FERRO R2 DIM. 1070X520MM PADRAO TELEBRAS (TRAFEGO LEVE) | UN | 744,01 |
| 049512 | MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 710MM | UN | 27,94 |
| 049514 | SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA | UN | 20,03 |
| 049521 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT (KS-26) P/CABO 35 - 70MM2 - BURNDY OU EQUIVALENTE | UN | 11,51 |
| 049524 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" | M | 26,50 |
| 049537 | PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X150MM | UN | 8,11 |
| 049565 | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3" | UN | 24,46 |
| 049566 | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" | UN | 3,37 |
| 049567 | CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM | UN | 54,05 |
| 049568 | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" | UN | 9,01 |
| 049570 | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" | UN | 8,55 |
| 049582 | REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT 400W/220V | UN | 174,67 |
| ***0496*** | ***DIVERSOS (CONTINUACAO)*** | | |
| 049606 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" | M | 15,64 |
| 049626 | SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR | UN | 3,83 |
| 049633 | ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM | UN | 1,39 |
| 049645 | CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM | UN | 284,38 |
| 049654 | OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM | UN | 34,05 |
| 049666 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" | M | 22,18 |
| 049674 | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4" | UN | 30,48 |
| 049681 | TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 | UN | 4,79 |
| 049686 | NIPLE PVC DUPLO 4" | UN | 73,73 |
| 049694 | ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM | UN | 24,95 |
| 049695 | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" | UN | 59,69 |
| 049696 | NIPLE PVC DUPLO 6" | UN | 157,78 |
| ***0497*** | ***DIVERSOS*** | | |
| 049709 | PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 10X150MM | UN | 3,82 |
| 049729 | ELETROC CH16 PERFURADA 300X100MM S/TAMPA | M | 100,26 |
| 049774 | PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO | UN | 29,01 |
| 049791 | MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM | UN | 14,09 |

**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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| ***0498*** | ***DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 049803 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2 | UN | 4,47 |
| 049804 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 16 MM2 | UN | 4,79 |
| 049805 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 | UN | 8,65 |
| 049806 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 | UN | 9,14 |
| 049807 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 | UN | 15,51 |
| 049809 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 120 MM2 | UN | 21,77 |
| 049811 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 185 MM2 | UN | 33,03 |
| 049812 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 185 MM2 | UN | 212,58 |
| 049818 | ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" | UN | 1,07 |
| 049860 | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO | UN | 118,41 |
| 049861 | SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO Ø 2" | UN | 6,96 |
| 049897 | CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM | UN | 42,67 |
| ***0499*** | ***DIVERSOS (CONT.)*** | | |
| 049905 | SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM | UN | 195,28 |
| 049959 | TERMINAL CABO-BARRA EM LATAO 2X # 300MM2 | UN | 274,96 |
| ***05*** | ***INSUMOS DE REDE LOGICA / TELEFONIA/ CFTV/ SOM*** | | |
| ***0501*** | ***CABOS E CONEXOES*** | | |
| 050128 | CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS | UN | 1,30 |
| 050163 | PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1/2" | UN | 4,60 |
| 050164 | PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1" | UN | 12,28 |
| ***0510*** | ***TOMADAS*** | | |
| 051008 | ESPELHO 4X2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E | UN | 19,87 |
| 051015 | TOMADA TELEFONE COM CONECTOR RJ11 | UN | 25,64 |
| 051016 | TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV C/ ESPELHO 4X2" | UN | 19,37 |
| ***0540*** | ***DIVERSOS*** | | |
| 054003 | TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135 | UN | 3,77 |
| 054010 | CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562 | UN | 22,42 |
| ***06*** | ***INSUMOS DE HIDRAULICA*** | | |
| ***0601*** | ***TUBOS (CONCRETO)*** | | |
| 060101 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 30CM - PS1 | M | 54,07 |
| 060104 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 20CM - PS1 | M | 40,14 |
| ***0602*** | ***TUBOS (CONCRETO-CONT.)*** | | |
| 060241 | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" | UN | 22,34 |
| 060242 | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" | UN | 39,42 |
| 060243 | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" | UN | 78,57 |
| ***0604*** | ***TUBOS (AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES)*** | | |
| 060406 | LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" | UN | 109,95 |
| 060443 | NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) | UN | 24,81 |
| ***0605*** | ***TUBOS (AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES)*** | | |
| 060501 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 21,30 X 2,25MM (1/2") LEVE | M | 25,02 |
| 060502 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4") LEVE | M | 31,71 |
| 060503 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE | M | 44,54 |
| 060504 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 42,40 X 2,65MM (1 1/4") LEVE | M | 59,21 |
| 060505 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE | M | 73,59 |
| 060506 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE | M | 93,68 |
| 060507 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") LEVE | M | 127,69 |
| 060508 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 88,90 X 3,35MM (3") LEVE | M | 148,80 |
| 060509 | TUBO DE ACO GALVANIZADO 114,30 X 3,75MM (4") LEVE | M | 227,48 |
| ***0610*** | ***TUBOS (FERRO FUNDIDO E CONEXÕES)*** | | |
| 061004 | TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM | M | 391,33 |
| ***0621*** | ***TUBOS (PVC RÍGIDO E CONEXÕES)*** | | |
| 062101 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 20MM | UN | 12,37 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 062102 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM | UN | 15,98 |
| 062103 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM | UN | 19,86 |
| 062104 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 40MM | UN | 32,65 |
| 062105 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM | UN | 37,98 |
| 062106 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 60MM | UN | 51,10 |
| 062107 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 75MM | UN | 167,81 |
| 062111 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" | UN | 1,18 |
| 062112 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" | UN | 2,19 |
| 062116 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" | UN | 5,91 |
| 062122 | BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM | UN | 1,55 |
| 062129 | BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 50X32MM | UN | 5,37 |
| 062187 | JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 4,03 |
| ***0623*** | ***TUBOS (PVC RÍGIDO E CONEXÕES) - CONT.*** | | |
| 062319 | JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA REDUCAO 25X3/4" | UN | 3,48 |
| 062321 | JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" | UN | 3,27 |
| 062324 | LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4" | UN | 3,47 |
| 062375 | TUBO DE ESGOTO DE PVC SERIE "R" CINZA (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 95,53 |
| ***0624*** | ***TUBOS (PVC RIGIDO TP ESGOTO)*** | | |
| 062419 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO | M | 81,36 |
| 062420 | CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM | UN | 3,48 |
| 062423 | CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM | UN | 19,23 |
| 062430 | CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO 100 MM | UN | 37,46 |
| 062440 | JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM | UN | 23,00 |
| 062472 | PLUG PVC ESGOTO DE 100MM | UN | 11,27 |
| 062482 | TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM | UN | 50,81 |
| ***0625*** | ***TUBOS (PVC RIGIDO SOLDAVEL E ESGOTO COM CONEXOES)*** | | |
| 062501 | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 20MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 3,21 |
| 062502 | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 4,11 |
| 062503 | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 7,31 |
| 062504 | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 11,45 |
| 062505 | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 14,95 |
| 062506 | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 26,66 |
| 062507 | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 75MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 48,66 |
| 062508 | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 85MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 65,37 |
| 062511 | JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 1,11 |
| 062512 | JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 2,91 |
| 062514 | JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM | UN | 6,47 |
| 062520 | TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 1,82 |
| 062521 | TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 4,80 |
| 062530 | TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 6,22 |
| 062531 | TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 9,29 |
| 062532 | TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 15,05 |
| 062533 | TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 15,78 |
| 062534 | TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 39,66 |
| 062535 | TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (8") - 200MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M | 74,79 |
| 062536 | JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM | UN | 2,72 |

**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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 062540 | JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM | UN | 1,92 |
| 062542 | JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM | UN | 5,88 |
| 062543 | JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM | UN | 7,45 |
| 062544 | TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 5,13 |
| 062547 | TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 17,83 |
| 062549 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA | UN | 14,17 |
| 062570 | LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 1,05 |
| 062577 | JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM | UN | 40,76 |
| 062588 | TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 6,94 |
| 062594 | JOELHO 45 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 1,53 |
| ***0626*** | ***TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES - CONT.)*** | | |
| 062674 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | UN | 11,03 |
| ***0627*** | ***TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES-ROSCAVEL)*** | | |
| 062702 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | M | 18,19 |
| 062703 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" | M | 35,97 |
| ***0628*** | ***TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES-ROSCAVEL)*** | | |
| 062813 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" | UN | 3,88 |
| 062814 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 6,42 |
| 062890 | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO 3/4" | UN | 7,95 |
| ***0634*** | ***TUBOS (PVC E CONEXOES - CONT.)*** | | |
| 063480 | BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA | UN | 286,76 |
| ***0635*** | ***REGISTROS*** | | |
| 063501 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM - 1/2" | UN | 26,82 |
| 063502 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" | UN | 39,03 |
| 063503 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" | UN | 45,91 |
| 063504 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM - 1.1/4" | UN | 64,67 |
| 063505 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM - 1.1/2" | UN | 81,10 |
| 063506 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM - 2" | UN | 131,17 |
| 063507 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM - 2.1/2" | UN | 282,25 |
| 063508 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3" | UN | 440,54 |
| 063515 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1/2" COM CANOPLA | UN | 83,05 |
| 063516 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA | UN | 88,14 |
| 063517 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA | UN | 102,55 |
| 063518 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA | UN | 217,99 |
| 063520 | REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1/2" | UN | 86,91 |
| 063521 | REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" | UN | 88,91 |
| 063523 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA | UN | 202,31 |
| 063530 | REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" | UN | 44,55 |
| 063533 | REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA 3/4" BR 33 TIGRE | UN | 29,52 |
| 063536 | REGISTRO PRESSAO BRUTO 1/2" | UN | 40,86 |
| ***0640*** | ***VÁLVULAS*** | | |
| 064001 | VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 1.1/2 X 3.3/4' | UN | 42,77 |
| 064002 | VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" | UN | 46,24 |
| 064003 | VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA | UN | 59,08 |
| 064004 | VALVULA DE SAIDA P/MICTORIO CROMADA (11/2") | UN | 265,86 |
| 064005 | VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO | UN | 8,50 |
| 064006 | VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO | UN | 4,55 |
| 064010 | VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO | UN | 274,39 |
| 064011 | VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. | UN | 131,63 |
| 064015 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 15MM (1/2') | UN | 59,16 |
| 064016 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4') | UN | 80,91 |
| 064017 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 25MM (1') | UN | 107,27 |
| 064018 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 32MM (1 1/4') | UN | 165,12 |
| 064019 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 40MM (1 1/2') | UN | 181,53 |
| 064020 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 50MM (2') | UN | 230,22 |
| 064021 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2') | UN | 436,95 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 064022 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3") | UN | 558,54 |
| 064034 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 32MM (1 1/4") | UN | 100,94 |
| 064035 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 20 MM 3/4" | UN | 46,60 |
| 064040 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 15MM (1/2") | UN | 44,52 |
| 064041 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 40MM (11/2") | UN | 118,91 |
| 064042 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 50MM (2") | UN | 156,99 |
| 064043 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2") | UN | 275,35 |
| 064044 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3") | UN | 404,14 |
| 064045 | VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA | UN | 42,77 |
| 064066 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE - 25MM (1") | UN | 53,29 |
| 064077 | VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO | UN | 4,88 |
| 064094 | VALVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA 11/4" | UN | 274,39 |
| 064097 | VALVULA DE DESCARGA P/ MICTORIO 1.1/2" | UN | 377,65 |
| ***0641*** | ***VÁLVULAS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 064149 | VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" | UN | 57,50 |
| ***0645*** | ***SIFÕES / ENGATES*** | | |
| 064503 | SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" | UN | 137,85 |
| 064504 | SIFAO CROMADO 2" | UN | 192,28 |
| 064506 | SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" | UN | 158,51 |
| 064507 | SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" | UN | 23,34 |
| 064511 | SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" | UN | 163,51 |
| 064515 | SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" | UN | 24,73 |
| 064519 | SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2" | UN | 15,25 |
| 064527 | ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES | UN | 31,99 |
| ***0647*** | ***DIVERSOS*** | | |
| 064701 | TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS | M | 35,51 |
| 064702 | CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS | UN | 18,65 |
| 064703 | VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT | UN | 15,93 |
| 064704 | PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M | UN | 23,92 |
| 064706 | TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS | UN | 37,30 |
| 064707 | REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS | UN | 629,87 |
| 064709 | ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA | UN | 15,72 |
| ***0650*** | ***CAIXAS DE DESCARGA E RESERVATORIOS*** | | |
| 065002 | CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS | UN | 44,90 |
| 065004 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA | UN | 452,33 |
| 065005 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 5.000 L C/ TAMPA | UN | 2.869,84 |
| 065023 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.500 L C/ TAMPA | UN | 870,19 |
| 065024 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA | UN | 293,00 |
| 065031 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 310 L C/ TAMPA | UN | 271,00 |
| 065032 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 3.000 L C/ TAMPA | UN | 2.063,13 |
| 065033 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 2.000 L C/ TAMPA | UN | 1.296,67 |
| 065076 | RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPA | UN | 10.615,10 |
| ***0652*** | ***APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES*** | | |
| 065204 | BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510 | UN | 793,30 |
| 065256 | CAIXA ACOPLADA P/ BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO - REF. CD.00F - DECA OU EQUIVALENTE | UN | 181,53 |
| 065257 | BACIA SIF. LOUCA DECA LINHA RAVENA REF. P.909 | UN | 543,93 |
| ***0655*** | ***APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES*** | | |
| 065502 | BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA | UN | 139,29 |
| 065503 | BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA | UN | 363,07 |
| 065507 | CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS | UN | 36,75 |
| 065508 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA | UN | 303,46 |
| 065509 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA | UN | 160,12 |
| 065510 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX, AISI 304 N.18 - L=30CM | M | 852,34 |
| 065511 | MICTORIO DE LOUCA BRANCA | UN | 359,24 |
| 065513 | PIA DE ACO INOXIDAVEL COM CUBA SIMPLES 1.50X0.58M | UN | 1.319,85 |
| 065514 | PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA 15X15CM | UN | 54,34 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 065516 | SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7.5X15CM | UN | 49,84 |
| 065518 | SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALCA 15X15CM | UN | 54,97 |
| 065521 | TANQUE SIMPLES 85 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 2 | UN | 1.597,59 |
| 065523 | TANQUE SIMPLES 45 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 1 | UN | 1.118,63 |
| 065524 | CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 1 GANCHO | UN | 21,75 |
| 065526 | CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO | UN | 16,50 |
| 065528 | BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA | UN | 400,93 |
| 065544 | CUBA LOUCA BRANCA DE EMBUTIR DIAM.36CM DECA L-41 | UN | 89,98 |
| 065555 | ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 Nº 18 - (17X43X23CM) | M | 917,18 |
| 065556 | LAVATORIO EM ACO INOX, LIGA AISI 304 N.1 | M | 917,18 |
| 065563 | MICTORIO ACO INOX LIGA AISI 304 N.18 C/VALVULA | M | 852,34 |
| 065565 | TANQUE DUPLO 90 LTS ACO INOX AISI 304 TD Nº 1 | UN | 2.336,40 |
| 065566 | BEBEDOURO EM ACO INOX, AISI 304 CH18 DIM. 45X275CM | UN | 2.509,68 |
| 065567 | CUBA EM ACO INOX P/ PANELOES, AISI 304 CH 22 | UN | 1.220,07 |
| 065572 | PIA EM ACO INOX C/ 2 CUBAS NO. 1 0.60 X 2.50 M | UN | 2.494,57 |
| 065594 | BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - L= 0.45 M | M | 942,66 |
| 065596 | TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM | UN | 413,30 |
| 065598 | PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M | UN | 288,21 |
| ***0656*** | ***APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES*** | | |
| 065604 | CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO | UN | 35,36 |
| 065611 | CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA | UN | 127,75 |
| 065670 | CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37 | UN | 99,34 |
| 065697 | BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA | UN | 182,27 |
| 065698 | LAV. LOUÇA BRANCA S/ COLUNA LINHA COLIBRI | UN | 116,36 |
| ***0657*** | ***APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES*** | | |
| 065717 | TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50CM | UN | 208,40 |
| ***0658*** | ***APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES*** | | |
| 065812 | CUBA ACO INOX RETANG. SIMPLES REF.302 MARCA STRAKE | UN | 329,07 |
| 065829 | PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M | UN | 1.568,68 |
| 065830 | PIA ACO INOXI 02 CUBAS N. 2 DIM. 0.60 X 2.10M | UN | 2.158,51 |
| 065831 | LAVATORIO BRANCO COM COLUNA BRANCO PADRAO POPULAR | UN | 155,84 |
| 065847 | LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101 | UN | 173,13 |
| 065861 | CUBA AÇO INOX RETANG. SIMPLES REF.301 MARCA STRAKE | UN | 273,94 |
| 065881 | LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76 | UN | 1.065,43 |
| ***0659*** | ***APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES*** | | |
| 065943 | ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA | UN | 339,32 |
| 065973 | BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51 | UN | 873,60 |
| ***0660*** | ***METAIS SANITÁRIOS*** | | |
| 066008 | TORNEIRA PARA TANQUE | UN | 110,99 |
| 066009 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | UN | 132,59 |
| 066012 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 139,28 |
| 066013 | TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA | UN | 49,17 |
| 066022 | TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2" | UN | 69,21 |
| 066024 | TORNEIRA DE PRESSAO EM PVC P/ PIA 1/2" | UN | 29,86 |
| 066027 | DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195 | UN | 247,30 |
| 066045 | TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR | UN | 155,25 |
| 066048 | TORNEIRA JATO ESGUICHO EM ACO INOX DIAM. 3/8" - TAMANHO 15 CM P/ BEBEDOURO INDUSTRIAL | UN | 79,00 |
| 066049 | TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO | UN | 18,19 |
| 066058 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2" | UN | 110,99 |
| 066074 | TORN. CROMADA 1/2" LINHA PRATIKA REF.1157-P FABRIMAR | UN | 306,82 |
| ***0661*** | ***METAIS SANITÁRIOS*** | | |
| 066124 | TORNEIRA PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4" | UN | 134,84 |
| 066125 | FILTRO AQUALAR CURTO AP200 AQUALAR/EQUIV C/ REFIL(VELA) | UN | 115,00 |
| 066178 | VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU | UN | 548,27 |
| ***0662*** | ***APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES*** | | |
| 066207 | LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V | UN | 684,61 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| ***0663*** | ***METAIS SANITÁRIOS*** | | |
| 066301 | TORNEIRA DE LAVATORIO PAREDE ANTI-VANDAL CROMADO BIOPRESS AV 140MM - 1182-AV-BIO-140 - FABRIMAR OU EQUIVALENTE | UN | 706,01 |
| 066335 | TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU | UN | 111,61 |
| 066368 | ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL | UN | 819,71 |
| ***0666*** | ***APARELHOS E EQUIPAMENTOS*** | | |
| 066608 | CHUVEIRO CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL 1975C | UN | 903,86 |
| 066618 | MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFÃO INTEGRADO M712 | UN | 725,58 |
| ***0670*** | ***EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO*** | | |
| 067001 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE | UN | 370,99 |
| 067004 | EXTINTOR GAS CARBONICO CO2 5 BC -6 KG | UN | 462,33 |
| 067007 | CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE | UN | 309,33 |
| 067008 | ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM | UN | 70,36 |
| 067035 | SUPORTE PARA EXTINTOR | UN | 5,70 |
| 067040 | EXTINTOR AP 2A (10 LITROS) | UN | 142,80 |
| 067042 | EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 4KG | UN | 175,58 |
| 067043 | EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG | UN | 192,85 |
| 067046 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM | UN | 142,00 |
| 067047 | MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ | UN | 543,60 |
| 067050 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM | UN | 195,66 |
| 067051 | TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR | UN | 60,83 |
| 067054 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE | UN | 513,33 |
| 067061 | CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" | UN | 15,00 |
| 067066 | MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ | UN | 491,27 |
| 067067 | SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA | UN | 105,06 |
| 067090 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES | UN | 13,90 |
| 067094 | ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" | UN | 155,59 |
| ***0675*** | ***RALOS, CAIXAS E GRELHAS*** | | |
| 067507 | RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC | UN | 14,42 |
| 067510 | RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC | UN | 14,20 |
| 067512 | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC | UN | 36,35 |
| 067522 | TAMPA P/ CAIXA SIFONADA EM PVC 15X15CM | UN | 10,50 |
| 067552 | RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC | UN | 17,97 |
| 067560 | RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA | UN | 31,87 |
| 067561 | RALO SECO PVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA | UN | 27,20 |
| 067578 | RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF. | UN | 14,42 |
| ***0676*** | ***RALOS, CAIXAS E GRELHAS (CONT)*** | | |
| 067650 | TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM | UN | 28,93 |
| 067651 | TAMPA ACO INOX ROTATIVA PARA RALO 100X100MM | UN | 17,72 |
| 067652 | TAMPA PVC PARA RALO 100X100MM | UN | 6,02 |
| ***0680*** | ***CAPTAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS*** | | |
| 068001 | CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENV 30 CM | M | 21,73 |
| 068017 | SUPORTE PARA CALHA | UN | 20,90 |
| 068020 | CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) | M2 | 195,78 |
| 068023 | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM | M | 93,58 |
| 068047 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) | M2 | 259,59 |
| ***0681*** | ***CAPTACAO AGUAS PLUVIAIS (CONTINUACAO)*** | | |
| 068138 | TAMPA FERRO FUNDIDO ARTICULADA (60X40) CM | UN | 262,29 |
| ***0691*** | ***DIVERSOS (CONTINUACAO)*** | | |
| 069172 | FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M | UN | 51,63 |
| 069191 | CAIXA TERMOPLASTICA P/ HIDROMETRO DN 3/4" P/PAREDE | UN | 247,25 |
| ***0692*** | ***DIVERSOS (CONT)*** | | |
| 069291 | ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE | UN | 1.011,26 |
| ***0694*** | ***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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 069404 | FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA | UN | 1.336,67 |
| 069409 | CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM | UN | 69,80 |
| 069421 | LAVATORIO C/ COLUNA RAVENA DECA L91/C9 BRANCO | UN | 264,14 |
| 069445 | ASSENTO POLIESTER C/ ABERTURA FRONTAL P/ BACIA VOGUE PLUS AP52 - DECA OU EQUIVALENTE | UN | 1.056,60 |
| ***0695*** | ***DIVERSOS*** | | |
| 069503 | BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT. | UN | 11,50 |
| 069505 | ENGATES DE PVC | UN | 6,93 |
| 069506 | ENGATES CROMADOS | UN | 31,99 |
| 069509 | ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO | UN | 41,00 |
| 069512 | FITA DE VEDACAO 18MM X 50M | M | 0,14 |
| 069513 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 80,53 |
| 069514 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 72,25 |
| 069515 | TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) | UN | 77,95 |
| 069516 | TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') | UN | 108,11 |
| 069521 | TORNEIRA BOIA HASTE METALICA BALAO PLASTICO - 3/4" | UN | 77,95 |
| 069522 | TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4') | UN | 195,41 |
| 069525 | FILTRO ANAEROBIO ANEIS CONCR. DIAM.1.20M, H=2.00M | UN | 1.610,00 |
| 069526 | FOSSA ANEIS PRE-MOLDADOS DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM | UN | 3.424,00 |
| 069527 | FILTRO ANAER. ANEIS CONCR.DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM | UN | 4.066,67 |
| 069545 | CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" | UN | 96,52 |
| 069547 | ENGATE N.3 EM PVC CIPLA OU SIMILAR | UN | 6,93 |
| 069567 | ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF. | UN | 6,93 |
| 069572 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO | KG | 74,20 |
| ***0696*** | ***DIVERSOS (CONT.)*** | | |
| 069606 | FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM | UN | 1.496,67 |
| 069616 | AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A | UN | 49,11 |
| 069626 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA SIFONADA INFANTIL | UN | 64,00 |
| 069681 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø 1.50 M - H= 0,50M | UN | 499,83 |
| 069682 | TAMPA PRE-MOLDADA DIAMETRO 1.5M | UN | 476,50 |
| ***0697*** | ***TUBOS E CONEXÕES FºFº TK P/ INST. BOMBAS (EE)*** | | |
| 069753 | REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA | UN | 44,17 |
| ***07*** | ***DIVERSOS*** | | |
| ***0701*** | ***DIVERSOS*** | | |
| 070114 | REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL | M3 | 40,00 |
| ***0702*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 070276 | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" | M | 15,17 |
| ***0703*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 070328 | TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO | M | 110,73 |
| 070350 | TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO | M | 51,94 |
| ***0706*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 070660 | CORRIMAO EM TUBO FG,DIAM 3",COM CHUMB.A CADA 1.5 M | M | 197,67 |
| 070674 | ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM | UN | 506,67 |
| ***0710*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 071096 | JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 | M2 | 34,25 |
| ***0712*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 071268 | TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO | M | 33,88 |
| 071270 | TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO | M | 141,56 |
| ***0717*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 071707 | ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M | MS | 529,00 |
| 071711 | REDE EM CORDA DE NYLON P/PROTECAO QUADRA ESPORTES MALHA 10X10CM | M2 | 8,28 |
| ***0718*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 071820 | MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA | UN | 1.035,67 |

**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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 071874 | TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO | M | 81,76 |
| 071894 | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE | UN | 211,37 |
| ***0719*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 071911 | MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 | PÇ | 199,53 |
| 071963 | ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO DIGITAL "LOGO IOPES" | UN | 18,50 |
| ***0720*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 072054 | ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M | MS | 538,75 |
| ***0722*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 072280 | ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M | MS | 719,00 |
| 072282 | ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M | MS | 847,25 |
| ***0724*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 072455 | FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F | UN | 60,84 |
| ***0727*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 072708 | PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 | UN | 18,56 |
| ***0781*** | ***DIVERSOS (CONTINUACAO)*** | | |
| 078133 | ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR | MS | 787,33 |
| ***0782*** | ***DIVERSOS*** | | |
| 078203 | PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM | UN | 732,00 |
| 078226 | SUPORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO | UN | 3,13 |
| ***0783*** | ***DIVERSOS CONTINUACAO*** | | |
| 078373 | ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO SEM WC (6X2.40X2.40)M | MS | 719,00 |
| ***0786*** | ***DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 078627 | DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V | UN | 166,95 |
| ***0787*** | ***DIVERSOS CONTINUACAO*** | | |
| 078735 | TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM | UN | 28,69 |
| 078749 | SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA | UN | 107,10 |
| ***0793*** | ***DIVERSOS - CONTINUAÇÃO*** | | |
| 079372 | TUBO ACO GALV 101,60 X 4,25MM (3.1/2") DIN 2440 - MEDIO | M | 245,52 |
| 079374 | TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM | UN | 26,66 |
| 079375 | GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA | KG | 2,53 |
| | | | |
| ***10*** | ***INSUMOS DE MANUTENCAO - SERRALHERIA*** | | |
| ***1001*** | ***INSUMOS DE MANUTENCAO - SERRALHERIA*** | | |
| 100189 | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 3/4" | M | 5,17 |
| 100190 | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" | M | 20,04 |
| 100192 | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" | M | 30,58 |
| 100194 | BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" | M | 11,03 |
| 100195 | BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" | KG | 11,04 |
| 100196 | BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" | KG | 10,97 |
| 100197 | BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" | KG | 11,17 |
| 100198 | PERFIL METALICO "T" 3/4 X 1/8" | M | 8,98 |
| ***1002*** | ***INSUMOS DE MANUTENÇAO SERRALHERIA (CONT)*** | | |
| 100202 | PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM | KG | 13,44 |
| 100203 | PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM | KG | 13,30 |
| 100208 | TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO | M | 177,76 |
| 100209 | PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M) | KG | 14,24 |
| | | | |
| ***13*** | ***INSUMOS DE ELETRICA (CONT.)*** | | |
| ***1304*** | ***PARA RAIOS E ACESSORIOS (CONT)*** | | |
| 130401 | MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M | UN | 134,39 |
| ***1305*** | ***LUMINARIAS (CONT)*** | | |
| 130561 | LUMINARIA EMB 4X16W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE | UN | 142,10 |
| ***1306*** | ***QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 130627 | QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 6 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO C/ TRINCO | UN | 127,73 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 130628 | QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 12 CIRCUITOS S/ BARRAMENTO C/ TRINCO | UN | 64,23 |
| ***1307*** | ***LAMPADAS (CONTINUAÇÃO)*** | | |
| 130701 | LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO | UN | 19,94 |
| ***15*** | ***INSUMOS ACABAMENTOS - CIVIL*** | | |
| ***1502*** | ***REVESTIMENTOS CERAMICOS (PAREDES)*** | | |
| 150266 | CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA OU EQUIVALENE | M2 | 35,63 |
| ***1507*** | ***ESQUADRIAS METALICAS*** | | |
| 150706 | PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10 | UN | 2.683,33 |
| ***60*** | ***ROD. FEDERAL - CONSTRUCAO*** | | |
| ***6003*** | ***CONTINUACAO - CONSTRUCAO DE ESTRADAS*** | | |
| 600327 | SOLO BRITA | M3 | 93,52 |
| ***80*** | ***OFICINA*** | | |
| ***8001*** | ***COMBUSTIVEL*** | | |
| 800102 | GASOLINA COMUM | L | 6,69 |
| ***8005*** | ***MATERIAL DE CONSUMO I*** | | |
| 800502 | ESTOPA BRANCA - KG | KG | 13,74 |
| ***82*** | ***EPI 'S*** | | |
| ***8201*** | ***EPI ' S DE SEGURANCA*** | | |
| 820101 | CINTO DE SEGURANCA | UN | 79,45 |
| 820104 | UNIFORME DE BRIM (CALCA / CAMISA) | UN | 128,67 |
| 820106 | CAPA DE CHUVA | UN | 18,44 |
| 820113 | VESTE DE SEGURANCA (COLETE REFLETIVO) | UN | 30,30 |
| 820114 | CAPACETE DE OBRA COM CARNEIRA | UN | 11,02 |
| 820115 | BOTA DE SEGURANÇA | UN | 54,79 |
| 820116 | OCULOS DE PROTECAO | UN | 4,55 |
| 820117 | LUVA DE RASPA | UN | 10,03 |
| 820118 | MASCARA DE AR | UN | 3,06 |
| ***83*** | ***FERRAMENTAS*** | | |
| ***8301*** | ***FERRAMENTAS MANUAIS E ACESSORIOS*** | | |
| 830101 | PICARETA COM CABO | UN | 84,67 |
| 830102 | PA DE PEDREIRO C/ CABO | UN | 27,46 |
| 830103 | ENXADA COM CABO | UN | 45,63 |
| 830104 | SERROTE DE 26" | UN | 63,59 |
| 830105 | MARTELO 27CM COM CABO | UN | 28,78 |
| 830106 | NIVEL DE PEDREIRO 12" | UN | 28,65 |
| 830107 | ALICATE UNIVERSAL 8" | UN | 37,72 |
| 830108 | MARRETA 5KG C/ CABO | UN | 108,99 |
| 830109 | CHAVE AJUSTAVEL INGLESA "GRIFO" 10" | UN | 58,75 |
| 830110 | JOGO DE CHAVE DE FENDA | UN | 56,67 |
| 830111 | CAVADEIRA DE BRAÇO | UN | 49,27 |
| 830112 | SERRA TICO TICO | UN | 511,90 |
| 830113 | SERRA DE DISCO (CIRCULAR) | UN | 756,92 |
| 830114 | CARRINHO DE MAO | UN | 265,66 |
| ***92*** | ***INSUMOS MÃO DE OBRA - MENSALISTA*** | | |
| ***9201*** | ***MÃO DE OBRA (SALÁRIOS-MENSAL)*** | | |
| 920110 | ESTAGIÁRIO 4 HORAS-UFES (INCL.L SOCIAIS DE 5%) | MS | 1.155,00 |
| ***9203*** | ***MÃO DE OBRA (SALARIO MENSAL)*** | | |
| 920396 | TECNICO SEGUNDO GRAU -A-(INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 5.495,45 |

# 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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 920397 | ENGENHEIRO SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 20.666,65 |
| 920398 | PROGRAMADOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 8.603,65 |
| 920399 | DIGITADOR - 6 HORAS(INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 2.633,28 |
| ***9205*** | ***MÃO DE OBRAS (SALARIO-MENSAL)*** | | |
| 920501 | ENGENHEIRO JUNIOR(INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 14.761,89 |
| 920502 | TECNICO SEGUNDO GRAU -B - (INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 4.391,29 |
| 920503 | TECNICO SEGUNDO GRAU-C- (INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 3.976,76 |
| 920504 | GERENTE DE PROJETO (INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 11.779,69 |
| 920505 | ANALISTA DE SISTEMAS (INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 9.781,62 |
| 920506 | ANALISTA DESENVOLVIMENTO (INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 9.781,62 |
| 920507 | GERENTE BD/SERVIDORES/REDES (INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 9.990,37 |
| 920508 | DESIGNER GRÁFICO (INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 9.155,35 |
| 920509 | ANALISTA SISTEMAS/SUPORTE(INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 9.785,34 |
| 920510 | COORDENADOR TECNICO ESPECIALISTA(INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 21.173,62 |
| 920511 | COTADOR(INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 5.487,25 |
| 920512 | TECNICO NIVEL SUPERIOR(INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 11.846,79 |
| 920513 | ENGENHEIRO PLENO (INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 17.714,27 |
| 920514 | ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 2.450,77 |
| 920515 | MESTRE OBRAS SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 4.409,62 |
| 920516 | VIGIA (INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 1.791,11 |
| 920518 | ENCARREGADO DE TURMA(INCL.L SOCIAIS DE 49,11%) | MS | 3.391,95 |
| 920519 | TECNICO SEGUNDO GRAU -A-(INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 6.364,12 |
| 920520 | ENGENHEIRO SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 23.933,45 |
| 920521 | PROGRAMADOR (INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 9.963,64 |
| 920522 | DIGITADOR - 6 HORAS(INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 3.049,53 |
| 920523 | ENGENHEIRO JUNIOR(INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 17.095,32 |
| 920524 | TECNICO SEGUNDO GRAU -B - (INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 5.085,43 |
| 920525 | TECNICO SEGUNDO GRAU-C- (INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 4.605,38 |
| 920526 | GERENTE DE PROJETO (INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 13.641,72 |
| 920527 | ANALISTA DE SISTEMAS (INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 11.327,81 |
| 920528 | ANALISTA DESENVOLVIMENTO (INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 11.327,81 |
| 920529 | GERENTE BD/SERVIDORES/REDES (INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 11.569,56 |
| 920530 | DESIGNER GRÁFICO (INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 10.602,55 |
| 920531 | ANALISTA SISTEMAS/SUPORTE(INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 11.332,13 |
| 920532 | COORDENADOR TECNICO ESPECIALISTA(INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 24.520,56 |
| 920533 | COTADOR(INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 6.354,62 |
| 920534 | TECNICO NIVEL SUPERIOR(INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 13.719,43 |
| 920535 | ENGENHEIRO PLENO (INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 20.514,38 |
| 920536 | ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 2.838,17 |
| 920537 | MESTRE OBRAS SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 5.106,65 |
| 920538 | VIGIA (INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 2.074,23 |
| 920539 | AUX ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 2.074,23 |
| 920540 | ENCARREGADO DE TURMA(INCL.L SOCIAIS DE 72,68%) | MS | 3.928,12 |
| ***93*** | ***INSUMOS IOPES*** | | |
| ***9302*** | ***INSUMOS DIVERSOS SEDU*** | | |
| 930213 | PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M | UN | 962,08 |
| 930214 | PORTA MAD. MEXICANA 2F C/VISOR VERNIZ 1.60X2.10M | UN | 1.752,70 |
| 930218 | PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.60X2.10 | UN | 771,40 |
| 930219 | PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.70X2.10 | UN | 880,10 |
| 930220 | PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 | UN | 1.065,40 |
| ***95*** | ***INSUMOS SINAPI*** | | |
| ***9501*** | ***INSUMOS PRECO SINAPI*** | | |
| 950101 | MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI | H | 3,13 |

**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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 |
|---|---|---|---|
| 950102 | MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI | H | 23,18 |

**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 :** 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(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 | 78,71 | 14,08 |
| 080125 | BETONEIRA 320 L (E301) | H | 34,29 | 14,08 |
| 080144 | VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) | H | 21,59 | 14,08 |
| 080170 | CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) | H | 170,34 | 11,60 |
| 080178 | CAMINHAO TANQUE MB L1620/51 6.000 L (1.0) E406 | H | 120,93 | 11,60 |
| ***0802*** | ***EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO - CONT)*** | | | |
| 080201 | TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) | H | 2,25 | 0,00 |
| 080202 | NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) | H | 2,25 | 0,00 |
| 080276 | KOMBI STANDER A GASOLINA (PREÇO DE AQUISICAO) | UN | 43.780,00 | 0,00 |
| ***0807*** | ***EQUIPAMENTOS - CUSTO HORARIO (CONT)*** | | | |
| 080716 | GOL 1.0 TOTAL FLEX 4 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS) | UN | 31.801,00 | 0,00 |
| ***0860*** | ***EQUIPAMENTOS ROD. FEDERAL CONSERVACAO*** | | | |
| 086030 | CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) | H | 102,56 | 14,08 |
| 086049 | CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) | H | 120,51 | 11,60 |
| 086096 | COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) | H | 17,97 | 9,34 |