


**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|--|-------------|--------------|
| <b>01</b>     | <b>INSUMOS DE MAO DE OBRA</b>  |             |              |
| <b>0101</b>   | <b>MAO DE OBRA (SALARIOS)</b>  |             |              |
| 010101        | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)                                | H           | 7,00         |
| 010106        | AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)                                       | H           | 8,30         |
| 010108        | CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)                                | H           | 8,30         |
| 010111        | CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)                                      | H           | 8,30         |
| 010115        | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)                                      | H           | 8,30         |
| 010117        | ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST                                   | H           | 15,75        |
| 010118        | ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)                                      | H           | 8,30         |
| 010121        | ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)  | H           | 8,30         |
| 010124        | GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)                            | H           | 8,30         |
| 010128        | LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)                                    | H           | 8,30         |
| 010130        | MONTADOR (SINTRACONST)   | H           | 12,66        |
| 010132        | ENGENHEIRO JUNIOR  | H           | 49,58        |
| 010138        | PASTILHEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)                                    | H           | 8,30         |
| 010139        | PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)                                       | H           | 8,30         |
| 010140        | PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)  | H           | 8,30         |
| 010146        | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)                               | H           | 6,16         |
| 010147        | SOLDADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)                                       | H           | 8,30         |
| 010150        | TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)                                     | H           | 8,30         |
| <b>0102</b>   | <b>MAO DE OBRA (SALARIOS) - CONTINUACAO</b>                            |             |              |
| 010209        | TOPOGRAFO - (TECNICO 20 GRAU NIVEL C)                                  | H           | 13,33        |
| 010233        | NIVELADOR (SINTEC)   | H           | 5,51         |
| 010235        | AUXILIAR DE CAMPO (SINTEC)   | H           | 5,51         |
| 010237        | PINTOR (LETRISTA) - (SINTRACONST)                                      | H           | 11,26        |
| 010260        | AJUDANTE MONTADOR ELETROMECAÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) | H           | 6,47         |
| 010278        | MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST                                    | H           | 12,66        |
| 010281        | MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)                                  | H           | 7,13         |
| 010282        | TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)                                   | H           | 11,21        |


**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|---|-------------|--------------|
| <b>02</b>     | <b>INSUMOS BASICOS - CIVIL</b>  |             |              |
| <b>0203</b>   | <b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRE-MOLDADOS</b>   |             |              |
| 020356        | MOURAO RETO DE CONCRETO BASE 10X10CM H=2.50M                                      | UN          | 70,71        |
| <b>0204</b>   | <b>AGREGADOS, AGLOMERANTES, MISTURADOS</b>  |             |              |
| 020416        | CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM                     | M3          | 506,60       |
| 020437        | REJUNTE EPOXI COR BRANCA  | KG          | 67,98        |
| 020463        | REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA  | KG          | 6,62         |
| 020468        | REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT  | KG          | 12,44        |
| <b>0205</b>   | <b>AGREGADOS, AGLOMERANTES E MISTURAS</b>   |             |              |
| 020503        | AREIA LAVADA MEDIA  | M3          | 132,50       |
| 020505        | CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III   | KG          | 0,80         |
| 020508        | CIMENTO PORTLAND CP III - 40  | KG          | 0,61         |
| 020509        | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL   | KG          | 5,47         |
| 020510        | CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I  | KG          | 0,66         |
| 020514        | CONCRETO USINADO FCK 20 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM                     | M3          | 470,51       |
| 020517        | BRITA 1   | M3          | 143,10       |
| 020518        | BRITA 2   | M3          | 143,10       |
| 020519        | BRITA 3   | M3          | 143,10       |
| 020520        | BRITA 4   | M3          | 143,10       |
| 020521        | PEDRA DE MAO (RACHAO)   | M3          | 138,67       |
| 020522        | PEDRISCO  | M3          | 209,87       |
| 020524        | PO DE PEDRA   | M3          | 102,83       |
| 020553        | BRITA N.3 E 4   | M3          | 143,10       |
| 020554        | BARRO PARA ATERRO   | M3          | 56,67        |
| 020567        | CONCRETO USINADO FCK 25 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM                     | M3          | 489,30       |
| 020571        | BRITA 1 E 2 (MEDIA)   | M3          | 143,10       |
| 020572        | ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS                     | KG          | 4,38         |
| 020578        | AREIA FINA  | M3          | 153,33       |
| 020580        | AREIA PARA ATERRO   | M3          | 106,67       |
| 020584        | ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT  | KG          | 2,08         |
| 020588        | REJUNTE PRE-FABRICADA   | KG          | 6,62         |
| <b>0207</b>   | <b>AGREGADOS, AGLOMERANTES E MISTURAS</b>   |             |              |
| 020732        | ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) | KG          | 1,99         |
| 020746        | ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKA MONOTOP 622 BR   | KG          | 8,60         |
| <b>0209</b>   | <b>MADEIRAS</b>   |             |              |
| 020910        | FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM  | M2          | 45,14        |
| 020975        | PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA)   | M           | 5,11         |
| 020977        | PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)  | M           | 7,96         |
| 020982        | PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)   | M           | 18,51        |
| 020985        | SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM   | M           | 7,52         |
| 020987        | TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)                                  | M2          | 51,13        |
| 020988        | TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM  | M           | 14,33        |
| <b>0210</b>   | <b>MADEIRAS</b>   |             |              |
| 021005        | MADEIRA DE LEI PARA TELHADO COLONIAL/TELHA FRANCESA                               | M3          | 8.066,67     |
| 021009        | PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM                                     | M           | 14,76        |
| 021018        | SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)                                      | M           | 19,77        |
| 021023        | TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM                                    | UN          | 3,67         |
| 021028        | CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M                             | FL          | 235,04       |
| 021030        | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM  | M2          | 23,05        |
| 021031        | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM   | M2          | 34,59        |
| 021032        | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM   | M2          | 54,25        |
| 021033        | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM   | M2          | 86,51        |
| 021040        | PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM   | M           | 41,50        |
| 021041        | PECA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM (APARELHADA)                                 | M           | 33,84        |
| 021042        | PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA)                                 | M           | 59,67        |
| 021043        | PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA)                                | M           | 386,67       |


**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|---|-------------|--------------|
| 021060        | RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM   | M           | 5,82         |
| 021061        | RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 4.0 CM   | M           | 4,86         |
| 021085        | MADEIRA DE LEI PARA TELHADO   | M3          | 8.066,67     |
| 021089        | RIPA MADEIRA DE LEI DE 7 X 2 CM   | M           | 15,38        |
| 021091        | FORMICA LISA BRILHANTE  | M2          | 41,08        |
| <b>0211</b>   | <b>MADEIRAS - CONTINUACAO</b>   |             |              |
| 021108        | TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA   | M           | 53,45        |
| 021109        | ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)   | DZ          | 124,27       |
| 021111        | PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA)  | M           | 71,13        |
| 021118        | PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)   | M           | 54,67        |
| 021144        | PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)  | M           | 25,63        |
| 021151        | PECA EM MADEIRA DE LEI 2X1 CM (BRUTA)   | M           | 5,13         |
| 021170        | PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA)   | M           | 17,64        |
| <b>0212</b>   | <b>FORMAS E ESCORAMENTOS</b>  |             |              |
| 021205        | ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)   | M           | 13,00        |
| 021211        | ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)   | M2          | 16,67        |
| <b>0213</b>   | <b>MADEIRAS - CONTINUACAO</b>   |             |              |
| 021305        | PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 5 CM (APARELHADA)  | M           | 32,38        |
| 021368        | RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE                                   | M           | 5,49         |
| <b>0215</b>   | <b>ARMADURAS PARA CONCRETO</b>  |             |              |
| 021516        | ACO CA-50 DE 6.3MM  | KG          | 7,83         |
| 021517        | ACO CA-50 DE 8.0MM  | KG          | 7,76         |
| 021521        | ACO CA-50 DE 20.0MM   | KG          | 7,10         |
| 021532        | ACO CA-60 DE 5.0MM  | KG          | 8,98         |
| 021543        | TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA   | M2          | 26,21        |
| <b>0220</b>   | <b>LAJES E PAINEIS PRE-FABRICADOS</b>   |             |              |
| 022001        | LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H=8CM - SOBRECARGA 200KG/M2 PARA FORRO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO    | M2          | 55,00        |
| 022002        | LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO | M2          | 57,78        |
| <b>0225</b>   | <b>VEDACAO (TIJOLOS E BLOCOS)</b>   |             |              |
| 022502        | BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO   | UN          | 2,75         |
| 022504        | BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO  | UN          | 3,58         |
| 022505        | BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO  | UN          | 4,27         |
| 022507        | BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL   | UN          | 3,44         |
| 022508        | BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL   | UN          | 5,08         |
| 022548        | BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL   | UN          | 2,87         |
| 022585        | BLOCO CERÂMICO 10 FUIROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA   | UN          | 1,34         |
| 022586        | BLOCO CERÂMICO 10 FUIROS 09X19X19CM - DA FABRICA  | UN          | 0,84         |
| <b>0230</b>   | <b>VEDACAO (ELEMENTOS VAZADOS)</b>  |             |              |
| 023010        | COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 20 X 20 X 10 CM - 4 FUIROS                                       | UN          | 5,62         |
| 023015        | COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUIROS  | UN          | 12,60        |
| <b>0235</b>   | <b>VEDACAO (DIVISORIAS)</b>   |             |              |
| 023501        | DIVISORIA ESP.35MM MIOLO COLMEIA MOD ALTA/PAINEL/PAINEL MODULARES NO TIPO MD-1                | M2          | 139,44       |
| 023503        | PORTA P/ DIVISORIA 80X210 CM, MIOLO CELULAR 35MM INC DOBR/FECH TUBULAR                        | UN          | 461,40       |
| 023522        | GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS  | M2          | 375,00       |
| <b>0240</b>   | <b>MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZACAO</b>   |             |              |
| 024015        | ADITIVO SIKA 1  | KG          | 6,45         |
| 024020        | SIKA TOP 107  | KG          | 9,39         |
| 024029        | MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16  | M2          | 8,67         |
| 024034        | IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE                                      | KG          | 16,49        |
| 024035        | IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE                     | KG          | 19,46        |
| 024038        | SIKAFLEX 1A   | ML          | 0,35         |
| 024042        | SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO)   | KG          | 34,55        |


**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|---|-------------|--------------|
| <b>0241</b>   | <b>MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZACAO (CONT.)</b>   |             |              |
| 024116        | LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS   | M2          | 0,64         |
| 024130        | MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO | M2          | 255,77       |
| 024131        | MANTA ASFALTICA 4MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO | M2          | 276,67       |
| 024145        | OXIPRIMER DA TEXSA OU EQUIVALENTE   | KG          | 26,45        |
| 024184        | POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905  | UN          | 29,69        |
| <b>0255</b>   | <b>TELHAS E DOMUS</b>   |             |              |
| 025513        | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM  | M2          | 34,97        |
| 025514        | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM  | M2          | 57,04        |
| 025532        | TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM  | M2          | 87,14        |
| 025568        | TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL   | M2          | 33,40        |
| 025569        | TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL   | M2          | 68,35        |
| 025570        | CUMEEIRA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL NAT - FABRICA   | UN          | 2,27         |
| 025571        | CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA  | UN          | 4,60         |
| 025592        | TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5 MM  | M2          | 86,33        |
| <b>0256</b>   | <b>TELHAS E DOMUS</b>   |             |              |
| 025617        | TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM   | M2          | 46,25        |
| <b>0258</b>   | <b>TELHAS E DOMUS</b>   |             |              |
| 025841        | TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)                | M2          | 64,01        |
| 025843        | TELHA METALICA EM ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM PRE-PINTADA NAS DUAS FACES                   | M2          | 73,84        |
| <b>0260</b>   | <b>TELHAS (ELEMENTOS DE ARREMATE)</b>   |             |              |
| 026008        | RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM  | M           | 34,13        |
| 026015        | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)   | M           | 72,14        |
| 026040        | FITAS ANTI-CORROSIVAS PRETA PARA ASSENT TELHAS  | M           | 7,06         |
| 026091        | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2"  | M           | 5,33         |
| <b>0265</b>   | <b>ELEMENTOS DE FIXACAO (PARAFUSOS/FERRAGENS)</b>   |             |              |
| 026503        | CONJUNTO VEDACAO ELASTICA   | UN          | 0,84         |
| 026506        | ARO EM METAL PARA BASQUETE  | UN          | 241,00       |
| 026508        | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4"  | M           | 8,32         |
| 026512        | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM   | UN          | 1,08         |
| 026517        | PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM                                       | UN          | 1,90         |
| 026546        | PARAFUSO S-8  | UN          | 0,37         |
| 026548        | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM   | UN          | 0,38         |
| 026549        | BUCHA PLASTICA 8MM  | UN          | 0,15         |
| 026550        | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS   | UN          | 11,33        |
| 026551        | PARAFUSO CROMADO D = 4 MM   | UN          | 0,62         |
| 026552        | BUCHA PLASTICA S-7  | UN          | 0,15         |
| 026554        | PORCA SEXTAVADA 1/4"  | UN          | 0,15         |
| 026560        | PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS   | KG          | 19,40        |
| 026563        | PREGO 12X12   | KG          | 27,04        |
| 026566        | PREGO 15X15   | KG          | 19,66        |
| 026569        | PREGO 18X27   | KG          | 18,51        |
| 026570        | PREGO 18X30   | KG          | 18,51        |
| 026573        | PREGO 18X27 GALVANIZADO   | KG          | 30,24        |
| 026581        | GRAMPO P/ CERCA GALVANIZADO 1" X 9"   | KG          | 21,73        |
| 026588        | PARAFUSO PARA BUCHA S-5   | UN          | 0,14         |
| 026589        | PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7  | UN          | 0,34         |
| 026591        | BUCHA PLASTICA S-5  | UN          | 0,09         |
| 026592        | BUCHA PLASTICA S-8  | UN          | 0,15         |
| <b>0266</b>   | <b>ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO</b>   |             |              |
| 026607        | PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 11/2" - ZINCADO   | UN          | 1,53         |
| 026610        | CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL   | UN          | 0,48         |
| 026612        | PARAFUSO COM BUCHA S-10   | UN          | 0,66         |


**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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  |
|-------------|--|------|--------|
| 026617      | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2"                                   | M    | 22,98  |
| 026618      | PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM                              | UN   | 18,48  |
| 026648      | BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308   | UN   | 0,20   |
| 026664      | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM  | UN   | 0,25   |
| 026668      | CANTONEIRA FERRO CROMADO, PEQ. P/DIVISÓRIA GRANITO OU MARMORE ESP 3CM      | UN   | 68,18  |
| 026669      | PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA                | UN   | 10,55  |
| 026670      | DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM | UN   | 150,70 |
| 026671      | BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM   | UN   | 67,22  |
| 026675      | PARAFUSO COM BUCHA S8  | UN   | 0,39   |
| 026678      | CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMINIO ONDULADA                                | UN   | 0,48   |
| <b>0267</b> | <b>ELEMENTOS DE FIXAÇÃO - CONTINUAÇÃO</b>                                  |      |        |
| 026714      | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 100MM             | UN   | 8,80   |
| <b>0268</b> | <b>ELEMENTOS DE FIXAÇÃO - CONTINUAÇÃO</b>                                  |      |        |
| 026877      | PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333                         | UN   | 0,46   |
| 026879      | ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303                                      | UN   | 0,65   |
| 026894      | BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306   | UN   | 0,15   |
| <b>0269</b> | <b>ELEMENTOS DE FIXAÇÃO - CONTINUAÇÃO</b>                                  |      |        |
| 026917      | KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS                             | UN   | 81,02  |
| 026972      | CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2"                              | UN   | 35,72  |
| <b>0270</b> | <b>ARAMES</b>  |      |        |
| 027002      | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG   | KG   | 24,00  |
| 027003      | ARAME GALVANIZADO N.12 BWG   | KG   | 24,00  |
| 027004      | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG   | KG   | 25,58  |
| 027005      | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | KG   | 28,63  |
| 027006      | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG   | KG   | 30,10  |
| 027010      | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | KG   | 21,21  |
| 027020      | ARAME GALVANIZADO N.14 AWG   | M    | 0,69   |
| 027022      | ARAME FARPADO GALVANIZAD FIO 16BWG   | M    | 0,96   |
| <b>0275</b> | <b>FECHAMENTOS EXTERNOS</b>  |      |        |
| 027504      | MOURAO CONCRETO CURVO SECAO "T" H=3,20M                                    | UN   | 82,34  |
| 027520      | TELA ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.16 BWG                      | M2   | 19,78  |
| 027532      | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 1" FIO N.10 BWG                               | M2   | 131,25 |
| 027546      | TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC   | M2   | 69,20  |
| <b>0276</b> | <b>FECHAMENTOS EXTERNOS (CONT.)</b>  |      |        |
| 027602      | TELA ARAME GALV. MALHA # 3" LOSANGULAR - FIO N. 12 BWG - REVEST EM PVC     | M2   | 47,67  |
| 027666      | TELA ARAME GALV. MALHA # 1" QUADRADA - FIO N.12 BWG                        | M2   | 84,48  |
| 027676      | TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA                | M2   | 77,36  |
| 027677      | TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM                          | M2   | 9,96   |
| 027678      | TELA MOSQUITEIRO ARAME GALV. MALHA # 18 FIO 32 QUADRADA                    | M2   | 57,66  |
| 027679      | TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG                      | M2   | 160,18 |
| 027680      | TELA ARAME GALV. MALHA # 3/4" QUADRADA - FIO N.12 BWG                      | M2   | 117,50 |
| <b>0280</b> | <b>DIVERSOS</b>  |      |        |
| 028001      | BOMBEAMENTO DE CONCRETO  | M3   | 45,00  |
| 028004      | TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM                           | UN   | 91,10  |
| 028005      | COLA BRANCA "PVA" CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE                      | KG   | 32,67  |
| 028008      | DESMOLDANTE PARA FORMAS  | L    | 12,35  |
| 028028      | MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"                         | M    | 11,00  |
| 028056      | JUNTA PLASTICA DE 17 X 3 MM  | M    | 3,42   |
| 028067      | CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4")                                      | M    | 7,19   |
| 028068      | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1"                                  | M    | 8,20   |
| <b>0281</b> | <b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>  |      |        |
| 028125      | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1"                                   | M    | 11,41  |
| <b>0282</b> | <b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>  |      |        |


**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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    |
|-------------|--|------|----------|
| 028267      | BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE                           | UN   | 124,91   |
| 028270      | FILETE EM ISOPOR 2X1CM   | M    | 0,24     |
| 028273      | BARRA APOIO RETA INOX 90CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE                           | UN   | 170,22   |
| <b>0290</b> | <b>DIVERSOS (CONTINUACAO)</b>  |      |          |
| 029028      | CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (VAZIO)   | UN   | 773,60   |
| 029050      | DUREPOX (250G)   | UN   | 29,17    |
| 029093      | PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"                                   | UN   | 1,92     |
| 029094      | FIXADOR UNIV SPDA ESTANH TEL-5024 P/CABO 16 A 70MM                                   | UN   | 26,06    |
| <b>0291</b> | <b>DIVERSOS (CONTINUACAO)</b>  |      |          |
| 029156      | BARRA DE APOIO RETA INOX POLIDO 70CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE                 | UN   | 150,19   |
| <b>0292</b> | <b>DIVERSOS (CONTINUACAO)</b>  |      |          |
| 029204      | FITA DE PVC BRANCA AUTO-ADERENTE (NÃO ADESIVA) L=100MM X 10M                         | M    | 0,58     |
| 029220      | BARRA APOIO RETA INOX 80CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE                           | UN   | 161,63   |
| 029221      | BARRA APOIO RETA INOX 60CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE                           | UN   | 139,19   |
| <b>0293</b> | <b>DIVERSOS</b>  |      |          |
| 029337      | SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) | UN   | 43,37    |
| <b>03</b>   | <b>INSUMOS DE ACABAMENTOS - CIVIL</b>  |      |          |
| <b>0301</b> | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA - ANGELIM PEDRA</b>   |      |          |
| 030106      | ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM  | M    | 14,78    |
| 030152      | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP.30MM 0.80 X 1.80M P/ PINTURA          | UN   | 240,67   |
| 030172      | MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA                                    | UN   | 301,25   |
| 030173      | MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.60X2.10M ANGELIM PEDRA                                    | UN   | 301,25   |
| 030174      | MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.70X2.10M ANGELIM PEDRA                                    | UN   | 301,25   |
| 030175      | MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA                                    | UN   | 301,25   |
| 030191      | MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM  | M    | 58,25    |
| <b>0302</b> | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)</b>   |      |          |
| 030202      | PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT.                      | UN   | 191,67   |
| 030210      | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA             | UN   | 256,67   |
| 030211      | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA             | UN   | 256,67   |
| 030212      | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA             | UN   | 256,67   |
| 030213      | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA             | UN   | 336,67   |
| 030217      | PORTA EM MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA P/ PINTURA 0.60 X 1.80M                | UN   | 240,67   |
| 030233      | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M         | UN   | 240,67   |
| 030257      | PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.10M                                    | UN   | 941,67   |
| 030261      | PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.60 X 2.10M                                   | UN   | 798,33   |
| 030263      | PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI 0.80 X 2.10M                                    | UN   | 1.040,00 |
| <b>0303</b> | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)</b>   |      |          |
| 030358      | ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 7X1.5CM   | M    | 15,28    |
| <b>0304</b> | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)</b>   |      |          |
| 030460      | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.60 X 1.60M          | UN   | 240,67   |
| 030496      | ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM   | M    | 19,75    |
| <b>0306</b> | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)</b>   |      |          |
| 030665      | CAIXILHO MAD LEI 9X3CM P/ JANELA - ANGELIM PEDRA                                     | M    | 44,00    |
| 030675      | PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.70 X 2.10M C/VISOR 0.40 X 0.60M           | UN   | 509,33   |
| 030676      | PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.80 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M          | UN   | 519,67   |
| 030677      | PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.90 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M          | UN   | 623,00   |



**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|---|-------------|--------------|
| <b>0308</b>   | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>                             |             |              |
| 030868        | PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA        | M2          | 949,18       |
| <b>0309</b>   | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>                             |             |              |
| 030951        | JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA         | M2          | 385,34       |
| <b>0310</b>   | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>                             |             |              |
| 031012        | PORTA CORTA-FOGO P90 0,80 X 2,10M C/ MARCO                      | UN          | 1.584,02     |
| <b>0311</b>   | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>                             |             |              |
| 031124        | PORTA CORTA FOGO P90 0.90X2.10X0,05M C/ MARCO                   | UN          | 1.754,37     |
| <b>0312</b>   | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>                             |             |              |
| 031242        | PORTA CORTA FOGO P120 0.90X2.10X0,05M C/ MARCO                  | UN          | 1.902,98     |
| <b>0314</b>   | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>                             |             |              |
| 031443        | JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA        | M2          | 467,24       |
| <b>0315</b>   | <b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS</b>                                |             |              |
| 031507        | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                           | UN          | 221,51       |
| 031508        | FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA                                | UN          | 253,03       |
| 031511        | TARGETA FIO REDONDO 3"  | UN          | 5,23         |
| 031515        | FECHADURA PARA PORTAO   | UN          | 79,04        |
| 031516        | TARGETA FIO REDONDO 2"  | UN          | 4,09         |
| 031517        | FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE                                 | UN          | 60,85        |
| 031518        | FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA                 | UN          | 94,40        |
| 031519        | CADEADO 40MM  | UN          | 35,39        |
| 031548        | CADEADO 30 MM   | UN          | 22,98        |
| 031570        | PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM                              | UN          | 7,18         |
| 031571        | PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM                              | UN          | 10,09        |
| 031581        | FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO"                                  | UN          | 53,16        |
| 031584        | DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"                       | UN          | 16,83        |
| <b>0316</b>   | <b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONT.)</b>                        |             |              |
| 031601        | DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO               | UN          | 32,23        |
| 031647        | TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM                     | UN          | 46,18        |
| <b>0317</b>   | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>                             |             |              |
| 031733        | BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL                          | M2          | 553,55       |
| <b>0318</b>   | <b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONT.)</b>                        |             |              |
| 031811        | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE YALE                   | UN          | 145,54       |
| 031812        | FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO E CHAVE COMUM                 | UN          | 63,88        |
| 031813        | FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM              | UN          | 54,94        |
| <b>0320</b>   | <b>REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES)</b>                     |             |              |
| 032001        | AZULEJO BRANCO 15X15CM  | M2          | 76,70        |
| <b>0321</b>   | <b>REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.</b>             |             |              |
| 032147        | CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA                           | M2          | 87,14        |
| <b>0322</b>   | <b>REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.</b>             |             |              |
| 032219        | PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA                              | M2          | 146,78       |
| 032223        | CERAMICA 10X10CM REF. CAMBURI BRANCO                            | M2          | 87,14        |
| <b>0325</b>   | <b>REVESTIMENTOS (PEDRAS NATURAIS)</b>                          |             |              |
| 032502        | MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM                              | M2          | 470,83       |
| 032505        | GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD               | M2          | 296,67       |
| <b>0335</b>   | <b>REVESTIMENTOS (ELEMENTOS DE ARREIMATE)</b>                   |             |              |
| 033503        | CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO                  | M           | 7,91         |
| 033506        | MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM                       | M           | 72,33        |
| 033511        | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM              | M           | 41,67        |
| 033518        | PEITORIL MARMORE BRANCO, LARG. 40 CM                            | M           | 118,00       |
| 033556        | PERFIL "U" EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1/2" X 1/2" ESP. 1/16" | M           | 6,16         |
| 033599        | RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS                   | M           | 23,67        |
| <b>0340</b>   | <b>FORROS</b>   |             |              |
| 034005        | FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO                   | M2          | 53,33        |
| <b>0341</b>   | <b>FORROS (CONTINUAÇÃO)</b>                                     |             |              |


**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|---|-------------|--------------|
| 034114        | FORRO PVC FRISADO L= 20CM ESP.10MM, COLOCADO  | M2          | 89,25        |
| <b>0343</b>   | <b>FERRAGENS P/ ESQUADRIAS (CONT)</b>   |             |              |
| 034383        | ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2"  | UN          | 38,87        |
| 034384        | PORTA CADEADO E CADEADO 40MM  | UN          | 47,65        |
| <b>0345</b>   | <b>PISOS (CERÂMICA E SIMILARES)</b>   |             |              |
| 034544        | XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.)   | KG          | 46,59        |
| <b>0346</b>   | <b>PISOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.</b>   |             |              |
| 034656        | LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO  | M2          | 65,78        |
| 034666        | LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO   | M2          | 65,78        |
| <b>0347</b>   | <b>PISOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.</b>   |             |              |
| 034787        | PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5  | M2          | 55,54        |
| <b>0348</b>   | <b>TINTAS (CONTINUACAO)</b>   |             |              |
| 034850        | SELADOR EPOXI INTERGARD 2001 VERNIZ INCOLOR - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE  | L           | 125,57       |
| <b>0351</b>   | <b>PISOS CERAMICOS E GRANITO</b>  |             |              |
| 035114        | JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA   | M           | 1,20         |
| 035145        | PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD   | M2          | 73,66        |
| 035155        | PORCELANTO NATURAL ACETINADO 60X60CM PLATINA NA   | M2          | 115,25       |
| <b>0352</b>   | <b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONTINUAÇÃO)</b>  |             |              |
| 035211        | GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)   | PAR         | 22,97        |
| <b>0355</b>   | <b>PISOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC)</b>  |             |              |
| 035504        | AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS   | KG          | 0,90         |
| 035571        | PISO VINILICO PAVIFLEX CHROMA CONCEPT 30X30CM - ESP.2MM - COLOCADO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO              | M2          | 143,26       |
| 035579        | TABUA MADEIRA DE LEI P/ PISO COM MACHO/FEMEA 15 CM X 2 CM (ASSOALHO)  | M2          | 231,25       |
| <b>0356</b>   | <b>PISOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC) - CONT.</b>  |             |              |
| 035625        | PISO EMBORRAC PASTILHADO COR PRETA PLURIGOMA/EQUIV  | M2          | 106,09       |
| <b>0360</b>   | <b>PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE)</b>  |             |              |
| 036002        | RODAPE DE PEROBA DE 1.5X7CM   | M           | 14,71        |
| 036010        | SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP = 3CM, L= 3CM   | M           | 21,56        |
| 036012        | JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS  | M           | 3,42         |
| 036018        | RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI DE 10.0 X 2.5 CM  | M           | 20,74        |
| 036034        | SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM  | M           | 41,22        |
| 036044        | RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 20.0 X 1.5 CM   | M           | 39,74        |
| 036091        | RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO  | M           | 24,50        |
| <b>0362</b>   | <b>PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE) - CONT.</b>  |             |              |
| 036221        | RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM   | M           | 17,02        |
| <b>0365</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>   |             |              |
| 036506        | MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM  | M           | 33,86        |
| 036512        | BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2)  | UN          | 1,50         |
| 036514        | BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.10CM - 35MPA   | UN          | 1,97         |
| 036517        | BLOCO CONCRETO PAVI-S ESP. 6CM 35 MPA (48UN/M2)   | UN          | 1,22         |
| <b>0368</b>   | <b>TINTAS (CONTINUACAO)</b>   |             |              |
| 036825        | TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE | L           | 105,46       |
| <b>0370</b>   | <b>VIDROS E ACESSORIOS</b>  |             |              |
| 037009        | VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO   | M2          | 315,73       |
| 037013        | VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO   | M2          | 340,92       |
| 037043        | MASSA PARA VIDRO  | KG          | 13,13        |
| 037057        | ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM  | M2          | 486,33       |
| 037090        | BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO  | UN          | 2,48         |
| <b>0371</b>   | <b>VIDROS E ACESSORIOS (CONTINUAÇÃO)</b>  |             |              |
| 037103        | VIDRO ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO  | M2          | 1.393,61     |
| <b>0375</b>   | <b>TINTAS (CONT.)</b>   |             |              |
| 037502        | ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM (GALÃO 3,6 LITROS)   | L           | 36,48        |
| 037509        | TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO   | L           | 96,81        |

**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 : 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|---|-------------|--------------|
| 037513        | TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM (BALDE 18 LITROS)                           | L           | 21,48        |
| 037514        | TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM (BALDE 18 LITROS)                | L           | 27,52        |
| 037517        | TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)                               | L           | 16,92        |
| 037519        | SELADOR ACRILICO  | L           | 7,38         |
| 037564        | SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI   | L           | 34,95        |
| 037566        | TINTA PARA PISOS  | L           | 16,58        |
| <b>0377</b>   | <b>TINTAS (CONT.)</b>   |             |              |
| 037733        | TINTA ESMALTE SINT. BRILHANTE COR BRANCA - LINHA PREMIUM (GALÃO 3,6 LITROS) | L           | 35,42        |
| <b>0380</b>   | <b>VERNIZES E OUTROS MATERIAIS PARA PINTURA</b>                             |             |              |
| 038001        | AGUARRAZ MINERAL  | L           | 17,34        |
| 038003        | CAL EM PO PARA PINTURA  | KG          | 1,66         |
| 038006        | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS                                    | L           | 29,53        |
| 038009        | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA                                      | L           | 7,38         |
| 038012        | LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE                | UN          | 2,98         |
| 038013        | LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150  | UN          | 0,90         |
| 038014        | MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE                      | KG          | 7,55         |
| 038016        | MASSA PARA MADEIRA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE                  | KG          | 15,26        |
| 038017        | MASSA A BASE DE PVA   | KG          | 4,17         |
| 038018        | OLEO DE LINHACA   | KG          | 29,26        |
| 038021        | PRIMER A BASE DE EPOXI  | L           | 117,36       |
| 038022        | SILICONE - HIDROFUGANTE   | L           | 37,78        |
| 038024        | TRINCHA 2"  | UN          | 6,68         |
| 038025        | VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO   | L           | 21,77        |
| 038028        | ZARCAO  | L           | 28,81        |
| 038029        | REMOVEDOR   | L           | 38,88        |
| 038030        | IMUNIZANTE PARA MADEIRA   | L           | 37,07        |
| 038051        | VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM                                     | L           | 33,36        |
| 038088        | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM                                  | L           | 66,61        |
| <b>0385</b>   | <b>PAISAGISMO</b>   |             |              |
| 038509        | GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA  | M2          | 14,29        |
| 038511        | TERRA VEGETAL   | M3          | 172,71       |
| <b>0390</b>   | <b>DIVERSOS</b>   |             |              |
| 039002        | PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL                             | M2          | 230,83       |
| 039013        | ACIDO MURIATICO   | L           | 12,50        |
| 039021        | MASSA PLASTICA  | KG          | 27,95        |
| 039075        | ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO                             | M2          | 1.291,60     |
| 039089        | TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3"                              | UN          | 1.811,66     |
| 039090        | POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAPPAO                           | CJ          | 1.317,87     |
| <b>0391</b>   | <b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>   |             |              |
| 039113        | REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL SALAO                           | UN          | 243,17       |
| 039114        | CESTA PARA ARO DE BASQUETE  | UN          | 45,00        |
| 039115        | REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR                            | UN          | 241,14       |
| 039123        | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1"                  | M           | 11,21        |
| 039125        | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV.   | M           | 40,13        |
| 039165        | CAIXA DE PRE-MOLDADO P/ AR CONDICIONADO 18.000 BTU                          | UN          | 239,33       |
| <b>0395</b>   | <b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>   |             |              |
| 039515        | ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320            | UN          | 14,09        |
| <b>0398</b>   | <b>REVESTIMENTOS (PEDRAS NATURAIS) - CONTINUAÇÃO</b>                        |             |              |
| 039841        | GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM POLIDO NAS DUAS FACES                       | M2          | 341,67       |
| <b>04</b>     | <b>INSUMOS DE ELETRICA</b>  |             |              |
| <b>0401</b>   | <b>POSTES</b>   |             |              |
| 040102        | POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA                          | UN          | 2.206,58     |
| 040140        | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG  | UN          | 2.702,41     |
| <b>0402</b>   | <b>POSTE (CONT)</b>   |             |              |



**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 040211        | MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM                               | UN          | 45,56        |
| 040264        | POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (DT) 7 METROS - 200 DAN                      | UN          | 837,07       |
| <b>0403</b>   | <b>DIVERSOS</b>  |             |              |
| 040303        | REDUÇÃO CONCÊNTE ELETROC PERF "U" 200X150MM,ABA100                       | UN          | 67,62        |
| 040304        | REDUÇÃO CONCÊNTE ELETROC PERF "U" 300X150MM,ABA100                       | UN          | 88,33        |
| 040305        | REDUÇÃO CONCÊNTE ELETROC PERF "U" 400X150MM,ABA100                       | UN          | 107,48       |
| 040306        | SUORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 400X100MM                                | UN          | 20,94        |
| <b>0404</b>   | <b>PARA RAIOS E ACESSORIOS</b>   |             |              |
| 040401        | CURVA 90° BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778                       | UN          | 12,35        |
| <b>0405</b>   | <b>ISOLADORES E ESPACADORES</b>  |             |              |
| 040504        | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15KV - ROSCA 25MM                            | UN          | 36,49        |
| 040522        | CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 10MM2  | UN          | 9,40         |
| 040523        | CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 6MM2   | UN          | 7,21         |
| 040524        | CONECTOR PORCELANA 3P P/ FIO 4MM2  | UN          | 5,88         |
| <b>0406</b>   | <b>LAMPADAS (CONTINUAÇÃO)</b>  |             |              |
| 040612        | LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO               | UN          | 16,97        |
| <b>0407</b>   | <b>LUMINARIAS - CONT</b>   |             |              |
| 040761        | LUMINARIA BETA E40 250/400 IP66/44 CT SR TECNOWATT OU EQUIVALENTE        | UN          | 430,64       |
| <b>0409</b>   | <b>DIVERSOS</b>  |             |              |
| 040974        | ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM                         | UN          | 62,78        |
| <b>0410</b>   | <b>TRANSFORMADORES</b>   |             |              |
| 041054        | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A OLEO 225KVA - 15KV - 220/127V                  | UN          | 31.090,17    |
| 041055        | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A OLEO 75KVA - 15KV - 220/127V                   | UN          | 16.467,09    |
| 041056        | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A OLEO 150KVA - 15KV - 220/127V                  | UN          | 22.184,43    |
| 041058        | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A OLEO 112,5KVA - 15KV - 220/127V                | UN          | 19.878,90    |
| <b>0411</b>   | <b>PARA-RAIOS - ACESSORIOS</b>   |             |              |
| 041106        | TELA BELINOX, L=245MM/E=1,5MM INOX-TEL-754                               | M           | 51,73        |
| <b>0415</b>   | <b>QUADROS E CAIXAS ENTRADA/MEDIÇÃO</b>                                  |             |              |
| 041520        | CX PASS MET Nº6 "TELEBRAS" 120X120X15CM CH GALV                          | UN          | 1.291,68     |
| 041528        | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO 18 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN          | 497,96       |
| 041530        | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN          | 729,42       |
| 041533        | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO 24 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN          | 528,66       |
| 041536        | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO 32 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN          | 558,01       |
| 041537        | QUADRO DIST EMBUTIR PVC 3 CIRC S/ BARRAMENTO C/ TRINCO                   | UN          | 26,50        |
| 041542        | CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A          | UN          | 809,33       |
| 041543        | CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A                               | UN          | 3.811,50     |
| 041569        | CONJ CX MEDIDOR POLIFÁSICO P-980-005+CX DISJ P-940-003                   | UN          | 190,03       |
| 041579        | CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 300KVA - 400:5A      | UN          | 1.346,10     |
| 041588        | CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE                          | UN          | 3,97         |
| <b>0416</b>   | <b>QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)</b>                                    |             |              |
| 041667        | CAIXA PVC 3" X 3" TIGREFLEX - SEXTAVADA                                  | UN          | 4,90         |
| <b>0417</b>   | <b>QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)</b>                                    |             |              |
| 041724        | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO 16 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN          | 479,76       |
| 041726        | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO 28 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN          | 545,82       |
| <b>0418</b>   | <b>QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)</b>                                    |             |              |
| 041815        | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO 44 CIRC - 150A C/ TRINCO | UN          | 1.310,05     |
| 041817        | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO 54 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN          | 1.310,05     |
| 041821        | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO 44 CIRC - 100A C/ TRINCO | UN          | 731,09       |
| 041860        | QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A                          | UN          | 1.486,21     |



**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|---|-------------|--------------|
| 041861        | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM  | UN          | 103,36       |
| 041866        | QUADRO DISTRIB EM PVC 12 CIRCUITOS - BARRAMENTO 100A  | UN          | 164,75       |
| <b>0419</b>   | <b>QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)</b>   |             |              |
| 041962        | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 34 CIRC - 100A C/ TRINCO  | UN          | 613,02       |
| <b>0420</b>   | <b>ELETRODUTOS (AÇO ESMALTADO E CONEXÕES)</b>   |             |              |
| 042047        | ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 6"   | M           | 577,75       |
| 042051        | ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO LEVE - 2.1/2"  | M           | 72,22        |
| 042052        | ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 4"   | M           | 135,17       |
| 042087        | CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 3"  | UN          | 100,54       |
| 042090        | ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 3"   | M           | 95,71        |
| 042091        | REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4")   | UN          | 20,37        |
| <b>0423</b>   | <b>CAIXAS DE PASSAGEM E ECONDULETES (CONTINUAÇÃO)</b>   |             |              |
| 042301        | CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA, TIPO 'B' DIAMETRO 3/4" C/ TAMPA C/ VEDACAO  | UN          | 18,21        |
| 042302        | CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'LR' DIAM 3/4" C/ TAMPA C/ VEDACAO  | UN          | 19,43        |
| 042303        | CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'X' DIAM 3/4" C/ TAMPA COM VEDACAO  | UN          | 18,46        |
| <b>0425</b>   | <b>ELETRODUTOS (PVC RIGIDO E CONEXÕES)</b>  |             |              |
| 042501        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA   | M           | 3,85         |
| 042502        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA   | M           | 5,06         |
| 042503        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA   | M           | 8,62         |
| 042504        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVA   | M           | 11,20        |
| 042505        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA   | M           | 12,93        |
| 042506        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA   | M           | 19,36        |
| 042508        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA   | M           | 41,29        |
| 042509        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA   | M           | 81,30        |
| 042511        | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"   | UN          | 4,62         |
| 042521        | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"   | UN          | 1,83         |
| 042529        | ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM.   | M           | 7,28         |
| 042530        | NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3"  | UN          | 61,78        |
| 042535        | CANALETA SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR  | M           | 4,48         |
| 042546        | ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV  | M           | 10,46        |
| 042548        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6"   | M           | 191,11       |
| 042552        | ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA  | UN          | 3,94         |
| 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          | 8,96         |
| 042565        | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX  | M           | 2,98         |
| 042588        | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC TIGREFLEX  | M           | 4,18         |
| <b>0426</b>   | <b>ELETRODUTOS (PVC RIGIDO E CONEXÕES) - CONTINUAÇÃO</b>  |             |              |
| 042636        | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6"   | M           | 34,14        |
| 042673        | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/2"   | M           | 4,48         |
| 042674        | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2"   | M           | 6,65         |
| 042690        | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4"   | M           | 13,59        |
| <b>0427</b>   | <b>ELETRODUTOS (PVC RIG/FLEX E CONEXOES - CONT)</b>   |             |              |
| 042701        | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3"   | M           | 9,23         |
| 042717        | DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/4"   | M           | 3,23         |
| <b>0429</b>   | <b>CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES</b>  |             |              |
| 042906        | CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" COM FUNDO MÓVEL - TIGRE OU EQUIVALENTE   | UN          | 6,21         |
| <b>0430</b>   | <b>FIOS E CABOS</b>   |             |              |
| 043004        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70°  | M           | 1,80         |
| 043005        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70°   | M           | 2,73         |
| 043006        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70°   | M           | 4,50         |
| 043007        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70°   | M           | 6,79         |
| 043009        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 90° HEPR  | M           | 111,91       |
| 043015        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70°  | M           | 18,71        |
| 043016        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70°  | M           | 27,98        |

**Tabela :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|---|-------------|--------------|
| 043023        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 90° HEPR           | M           | 216,29       |
| 043036        | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 - CLASSE 1                | M           | 10,04        |
| 043038        | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A             | M           | 20,69        |
| 043039        | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 - CLASSE 2A             | M           | 13,17        |
| 043040        | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A                 | M           | 30,70        |
| 043041        | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A                 | M           | 41,71        |
| 043044        | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A                 | M           | 63,44        |
| 043055        | CABO TELEFONICO CI C/ 30 PARES Ø 50 MM                            | M           | 24,02        |
| 043059        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90° HEPR            | M           | 19,58        |
| <b>0431</b>   | <b>FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO)</b>                                 |             |              |
| 043113        | CABO COBRE UNIPOLAR 25 MM2 ISOLAMENTO 15KV                        | M           | 78,49        |
| 043127        | CABO UTP 4 PARES CAT 5E   | M           | 2,88         |
| 043137        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 90° HEPR            | M           | 81,96        |
| 043149        | CABO FLEXIVEL ISOLADO 0,6/1KV - 4 X 4.0MM2 - 90° HEPR             | M           | 23,40        |
| 043150        | CABO ISOLADO PVC PP 1 KV - 4 X 16.0MM2                            | M           | 85,48        |
| 043160        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 90° HEPR            | M           | 30,74        |
| 043174        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 90° HEPR            | M           | 42,01        |
| 043175        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 90° HEPR           | M           | 7,58         |
| 043180        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 90° HEPR            | M           | 12,52        |
| 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 - 90° HEPR            | M           | 58,86        |
| 043193        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 10MM2 - 70°                    | M           | 11,78        |
| 043194        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 90° HEPR           | M           | 276,10       |
| 043199        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 150MM2 - 90° HEPR           | M           | 172,42       |
| <b>0432</b>   | <b>FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO)</b>                                 |             |              |
| 043204        | CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2 COM ISOLAMENTO 15KV                 | M           | 87,89        |
| 043205        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 90° HEPR           | M           | 4,47         |
| 043206        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 90° HEPR           | M           | 5,54         |
| 043236        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 120MM2 - 90° HEPR           | M           | 142,96       |
| 043243        | FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO                           | KG          | 113,73       |
| 043253        | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 90° HEPR           | M           | 399,91       |
| 043287        | CABO UTP 4P CAT.6   | M           | 4,24         |
| <b>0433</b>   | <b>FIOS E CABOS (CONTINUACAO)</b>                                 |             |              |
| 043387        | CABO TELEFONICO CI C/ 20 PARES Ø 50 MM                            | M           | 16,53        |
| <b>0434</b>   | <b>FIOS E CABOS (CONT)</b>  |             |              |
| 043406        | CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE    | M           | 8,31         |
| 043441        | CABO COAXIAL P/ TV, SERIE -RG6-67% - 75 OHMS                      | M           | 1,97         |
| 043496        | CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 1000V ANTI-CHAMA 90° - 3 X 2,5MM2 | M           | 11,72        |
| <b>0435</b>   | <b>CHAVES</b>   |             |              |
| 043540        | CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2                | UN          | 3.608,25     |
| <b>0437</b>   | <b>DIVERSOS (CONTINUACAO)</b>                                     |             |              |
| 043702        | PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 3/4"                                 | UN          | 6,19         |
| 043792        | JUNCAO SIMPLES LONGA P/ ELETROCALHA 300X100 MM                    | UN          | 8,92         |
| 043795        | JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM                    | UN          | 6,75         |
| <b>0438</b>   | <b>QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)</b>                             |             |              |
| 043807        | QUADRO DISTR TRIFASICO QDETG UX 34 MOD (2X17) 150A CEMAR          | UN          | 815,07       |
| 043835        | CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003                 | UN          | 75,48        |
| 043836        | CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ)           | UN          | 255,67       |
| 043837        | CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ)           | UN          | 777,85       |
| 043838        | CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ)            | UN          | 777,85       |
| <b>0440</b>   | <b>BASES E FUSIVEIS</b>   |             |              |
| 044014        | FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A                                | UN          | 44,45        |
| 044034        | FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A                                | UN          | 44,45        |
| 044059        | FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A                                  | UN          | 44,45        |
| 044097        | FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A                                  | UN          | 93,52        |
| <b>0441</b>   | <b>BASES E FUSIVEIS (CONTINUACAO)</b>                             |             |              |



**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 : 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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    |
|-------------|--|------|----------|
| 044112      | FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=250A                             | UN   | 93,52    |
| 044128      | FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=355A                             | UN   | 93,52    |
| <b>0444</b> | <b>DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)</b>                             |      |          |
| 044481      | DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 400A 65KA 600VCA                  | UN   | 1.550,36 |
| <b>0445</b> | <b>DISJUNTORES</b>   |      |          |
| 044561      | DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 20KA 220/127V | UN   | 381,78   |
| 044562      | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V             | UN   | 180,87   |
| 044582      | DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A 20KA       | UN   | 385,04   |
| <b>0446</b> | <b>DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)</b>                             |      |          |
| 044624      | DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A - 30MA                | UN   | 122,63   |
| 044659      | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V            | UN   | 8,78     |
| 044660      | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V            | UN   | 8,78     |
| 044661      | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V            | UN   | 8,78     |
| 044662      | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V            | UN   | 8,78     |
| 044663      | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V            | UN   | 12,43    |
| 044664      | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V              | UN   | 31,88    |
| 044665      | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V              | UN   | 31,88    |
| 044666      | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V              | UN   | 31,88    |
| 044667      | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V              | UN   | 31,88    |
| 044668      | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V              | UN   | 32,99    |
| 044669      | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V              | UN   | 32,99    |
| 044670      | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V             | UN   | 46,20    |
| 044671      | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V             | UN   | 46,20    |
| 044672      | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V             | UN   | 46,20    |
| 044673      | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V             | UN   | 46,20    |
| 044674      | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V             | UN   | 58,23    |
| 044675      | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V             | UN   | 58,23    |
| 044676      | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V             | UN   | 180,87   |
| 044680      | DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - 30MA                | UN   | 107,44   |
| <b>0447</b> | <b>DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)</b>                             |      |          |
| 044711      | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V             | UN   | 180,87   |
| 044712      | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V             | UN   | 83,23    |
| 044714      | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DIN TRIPOLAR 200A                    | UN   | 415,43   |
| 044715      | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V            | UN   | 8,78     |
| 044734      | DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 80A - 30 MA               | UN   | 126,80   |
| 044740      | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V            | UN   | 14,62    |
| 044760      | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V             | UN   | 26,95    |
| 044781      | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V            | UN   | 12,81    |
| 044793      | DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V           | UN   | 811,15   |
| <b>0448</b> | <b>DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)</b>                             |      |          |
| 044805      | DISJUNTOR TERMOMAG.TIPO TED,3POLOS,175A,GE/SIMILAR           | UN   | 415,43   |
| 044808      | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V             | UN   | 34,54    |
| 044833      | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V            | UN   | 14,62    |
| 044851      | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V            | UN   | 34,83    |
| 044852      | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V              | UN   | 44,07    |
| 044871      | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V              | UN   | 71,10    |
| <b>0449</b> | <b>DISJUNTORES (CONTINUACAO)</b>                             |      |          |
| 044905      | MINI DISJUNTOR BIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V              | UN   | 135,27   |
| 044924      | DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLDADA 250A 25KA 480/600VCA           | UN   | 493,76   |
| 044951      | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V             | UN   | 34,54    |
| 044960      | DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 150A 25KA 480/600VCA              | UN   | 449,84   |
| <b>0450</b> | <b>CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES</b>                       |      |          |
| 045001      | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM              | UN   | 34,82    |
| 045002      | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM              | UN   | 52,37    |
| 045003      | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM             | UN   | 60,96    |
| 045005      | CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM             | UN   | 90,53    |



**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 : 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Leis Sociais : 157,27 %

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

BDI : 0 %

**Categoria: Material**

| Código      | Descrição   | Und. | Preço     |
|-------------|---|------|-----------|
| 045035      | CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-2 20X20X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR)   | UN   | 91,62     |
| 045037      | CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-4 60X60X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR)   | UN   | 354,30    |
| 045038      | CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-5 80X80X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR)   | UN   | 660,63    |
| 045040      | CAIXA C/TAMPA TIPO CIE-7 150X150X15 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR)  | UN   | 3.898,05  |
| 045044      | CAIXA METALICA DA GOMES DIM. 20 X 20 X 15 CM  | UN   | 42,78     |
| 045067      | CAIXA 4X4" EM ALUMINIO P/ PISO  | UN   | 32,94     |
| <b>0451</b> | <b>CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES (CONTINUAÇÃO)</b>  |      |           |
| 045104      | CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE  | UN   | 3,58      |
| <b>0452</b> | <b>CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES (CONTINUAÇÃO)</b>  |      |           |
| 045270      | CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA T, ENTRADA ROSCA BSP 3/4" C/ VEDACAO E TAMPA   | UN   | 19,43     |
| <b>0454</b> | <b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>  |      |           |
| 045442      | BEBEDOURO P/ DEFIC. REF. BDF 300 - IBBL   | UN   | 3.254,71  |
| 045454      | CONJ AR COND SPLIT INVERTER PISO TETO 48000 BTU'S - CICLO QUENTE/FRIO - CLASSIFICACAO A OU B - 220V TRIFASICO                         | UN   | 15.295,89 |
| 045472      | CONJ A/C SPLIT HIWALL EVAP+COND INVERTER 18000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V                                   | UN   | 3.253,54  |
| 045473      | CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 9000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V                           | UN   | 1.914,36  |
| 045484      | CONJ. A/C SPLIT HI-WALL EVAP+COND INVERTER 22000 BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V                                | UN   | 3.933,94  |
| <b>0455</b> | <b>INTERRUPTORES, TOMADAS E ESPELHOS</b>  |      |           |
| 045501      | INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO  | UN   | 19,47     |
| 045502      | INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO   | UN   | 23,06     |
| 045505      | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA S/ ESPELHO (MODULO)  | UN   | 18,21     |
| 045519      | TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH   | UN   | 29,20     |
| 045520      | TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH   | UN   | 26,48     |
| 045523      | TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO   | UN   | 34,80     |
| 045525      | ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA  | UN   | 7,41      |
| 045526      | ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA  | UN   | 15,91     |
| <b>0458</b> | <b>INTERRUPTORES, TOMADAS E ESPELHOS (CONT.)</b>  |      |           |
| 045831      | PLACA CEGA FRONTAL 1U P/ RACK 19"   | UN   | 10,49     |
| 045832      | PLACA CEGA FRONTAL 2U'S P/ RACK 19"   | UN   | 17,37     |
| <b>0460</b> | <b>LUMINÁRIAS (CALHAS, PROJETOES, CONJUNTOS)</b>  |      |           |
| 046001      | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR  | UN   | 114,91    |
| 046002      | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR  | UN   | 137,59    |
| 046009      | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 1X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR  | UN   | 88,49     |
| 046027      | RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V  | UN   | 24,27     |
| 046028      | ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM  | UN   | 62,37     |
| 046036      | LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 1X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR  | UN   | 105,86    |
| <b>0465</b> | <b>LÂMPADAS</b>   |      |           |
| 046504      | LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL  | UN   | 7,17      |
| 046506      | LAMPADA MISTA DE 160 W  | UN   | 34,56     |
| 046509      | LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 20W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL   | UN   | 20,76     |
| 046513      | LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS/SIMILAR - OVOIDE   | UN   | 80,47     |
| 046524      | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W  | UN   | 14,37     |
| 046525      | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40W  | UN   | 14,37     |
| <b>0466</b> | <b>LUMINÁRIAS (CONT.)</b>   |      |           |
| 046636      | BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS   | UN   | 36,56     |
| 046656      | PLAFONIER COM GLOBO PLÁSTICO 9X4"   | UN   | 27,35     |
| 046689      | SUORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1   | UN   | 99,70     |
| <b>0469</b> | <b>LUMINARIAS (CONT)</b>  |      |           |
| 046947      | LUMINARIA SOBR 2X16 CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS216AL-N - AMS; 1261 - LUMAVI; SO004000 - CLARON/EQUIVALENTE | UN   | 78,85     |


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

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

**Insumos da Tabela de Custos Referenciais**
**Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**
**Tabela :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|---|-------------|--------------|
| 046986        | LUMINARIA SOBR 2X32W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS232AL-N - AMS; 2447 - LUMAVI; SO005000 - CLARON/EQUIVALENTE      | UN          | 116,28       |
| <b>0471</b>   | <b>LUMINARIAS (CONT)</b>  |             |              |
| 047160        | LUMINARIA EMBUTIR 2X32W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI; SO0020000 - CLARON/EQUIVALENTE | UN          | 114,51       |
| <b>0472</b>   | <b>LUMINARIAS (CONT)</b>  |             |              |
| 047239        | ARANDELA PROVA DE TEMPO 45° EM ALUM SILICIO, ACAB EPOXI CINZA (E-27) - VISOR POLICARB. C/ GRADE   | UN          | 430,85       |
| 047270        | LUMINARIA SOBR 4X16W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI; SO006000 - CLARON/EQUIVALENTE     | UN          | 144,07       |
| 047271        | LUMINARIA EMB 2X16W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE216AL-N - AMS, 6024 - LUMAVI; SO0010000 - CLARON/EQUIVALENTE      | UN          | 76,69        |
| <b>0475</b>   | <b>APARELHOS ELETRICOS</b>  |             |              |
| 047526        | CAMPAINHA TIMBRE PIAL COD. 41277 OU SIMILAR   | UN          | 169,01       |
| 047527        | CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL COD. 41418  | UN          | 1.146,85     |
| 047530        | BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1/2CV REF: CAM W4C  | UN          | 1.045,37     |
| 047561        | CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA   | UN          | 108,22       |
| 047566        | BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14   | UN          | 1.780,66     |
| 047574        | BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM  | UN          | 4.227,79     |
| <b>0476</b>   | <b>APARELHOS ELETRICOS - CONTINUAÇÃO</b>  |             |              |
| 047633        | BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1 CV REF: CAM W10   | UN          | 1.739,01     |
| 047634        | BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 3/4CV REF: CAM W10  | UN          | 1.711,82     |
| <b>0477</b>   | <b>APARELHOS ELETRICOS - CONTINUAÇÃO</b>  |             |              |
| 047724        | CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 24000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V                                | UN          | 4.086,50     |
| 047766        | CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 30000BTU - CICLO QUENTE/FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V                         | UN          | 5.773,86     |
| 047795        | CHUVEIRO PRESSMATIC ANT VANDALISMO 17125006   | UN          | 727,01       |
| <b>0478</b>   | <b>APARELHOS ELÉTRICOS - CONTINUAÇÃO</b>  |             |              |
| 047826        | CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 12000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V                                | UN          | 2.105,79     |
| 047855        | DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA  | UN          | 85,92        |
| 047862        | CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902  | UN          | 294,36       |
| 047876        | CONJ AR COND SPLIT INVERTER PISO TETO 36000 BTU'S - CICLO QUENTE/FRIO - CLASSIFICACAO A OU B - 220V   | UN          | 10.014,86    |
| <b>0480</b>   | <b>PARA-RAIOS E ACESSORIOS</b>  |             |              |
| 048002        | BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUIROS Ø8MM TEL-074  | UN          | 76,74        |
| 048004        | CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440  | UN          | 179,23       |
| 048015        | CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIÂM.30CM,TAMPA FERRO   | UN          | 105,55       |
| 048020        | CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2   | UN          | 12,34        |
| 048035        | HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA   | UN          | 181,29       |
| 048036        | CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036  | UN          | 252,28       |
| 048038        | ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340   | UN          | 19,20        |
| 048041        | PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE   | UN          | 204,10       |
| 048051        | ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2"   | UN          | 17,28        |
| 048052        | ABRACADEIRA TIPO "D" COM CUNHA P/ ELETRODUTO 2" TEL 097   | UN          | 12,36        |
| 048053        | CONECTOR MEDICAO EM BRONZE C/ 4 PARAFUSOS TEL-560   | UN          | 34,97        |
| 048054        | CONECTOR DE PRESSAO P/CABO DE COBRE DE 35 MM2   | UN          | 12,34        |
| 048055        | SUPORTE ISOLADOR P/APLICACAO EM QUINAS DE 90 GRAUS  | UN          | 28,92        |
| 048056        | SUPORTE ISOLADOR C/ROLDANA P/APARAFUSAR C/CHAPA   | UN          | 11,54        |
| 048057        | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO P/APARAFUSAR C/CHAPA   | UN          | 13,09        |
| 048064        | ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-350  | UN          | 20,67        |
| 048067        | FIXADOR TIPO ÔMEGA LATAO FURO 5.5MM P/ CABO 35MM2   | UN          | 2,84         |
| 048070        | PRESILHA DE LATAO FURO Ø5MM PARA CABOS 35-50MM² - TEL-744 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE   | UN          | 1,74         |
| 048085        | BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 1.1/2" - 4 FUIROS Ø8MM TEL-064  | UN          | 72,68        |
| <b>0481</b>   | <b>ELETROFERRAGENS</b>  |             |              |
| 048120        | ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-330  | UN          | 17,28        |



**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 : 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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  |
|-------------|---|------|--------|
| 048145      | TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533  | UN   | 9,89   |
| 048146      | TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150  | UN   | 9,30   |
| 048149      | MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 400MM   | UN   | 60,23  |
| 048150      | TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 400MM   | M    | 97,43  |
| 048151      | TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 300MM   | M    | 75,88  |
| 048152      | TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 150MM   | M    | 41,64  |
| <b>0482</b> | <b>DIVERSOS</b>   |      |        |
| 048220      | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 2 1/2"   | UN   | 17,28  |
| <b>0483</b> | <b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>   |      |        |
| 048316      | BATERIA SELADA 12V 60AH   | UN   | 492,50 |
| 048340      | CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552   | UN   | 42,92  |
| 048341      | TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536  | UN   | 104,40 |
| 048342      | ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM                                    | UN   | 14,26  |
| 048365      | TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2   | UN   | 9,00   |
| 048390      | ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 150X50MM - CH16   | M    | 66,41  |
| <b>0484</b> | <b>ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)</b>   |      |        |
| 048444      | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 300MM                                  | UN   | 42,66  |
| 048458      | ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA P/ ELETRODUTO Ø 1" - TEL-095                                       | UN   | 1,65   |
| 048474      | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 240 MM2  | UN   | 251,92 |
| <b>0485</b> | <b>ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)</b>   |      |        |
| 048502      | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE                              | UN   | 1,33   |
| 048503      | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE                                | UN   | 1,87   |
| 048505      | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE                            | UN   | 2,64   |
| 048506      | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE                                | UN   | 6,09   |
| 048508      | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE                                | UN   | 9,77   |
| 048510      | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE                                | UN   | 13,18  |
| 048512      | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE                                | UN   | 45,10  |
| 048516      | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE  | UN   | 0,70   |
| 048517      | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" - WETZEL OU EQUIVALENTE  | UN   | 1,38   |
| 048518      | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE                                      | UN   | 2,05   |
| 048519      | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" - WETZEL OU EQUIVALENTE                                      | UN   | 2,35   |
| 048520      | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" - WETZEL OU EQUIVALENTE  | UN   | 3,36   |
| 048522      | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" - WETZEL OU EQUIVALENTE  | UN   | 8,27   |
| 048524      | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" - WETZEL OU EQUIVALENTE  | UN   | 10,45  |
| 048525      | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" - WETZEL OU EQUIVALENTE  | UN   | 31,42  |
| 048534      | ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4"   | UN   | 0,52   |
| 048538      | ABRACADEIRA ACO GALV TIPO U DIAM. 1.1/2"  | UN   | 1,23   |
| 048553      | CABECOTE DE ENTRADA 1" EM ALUMINIO FUNDIDO  | UN   | 6,58   |
| 048556      | ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA  | UN   | 3,75   |
| <b>0486</b> | <b>ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)</b>   |      |        |
| 048604      | CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/16 X 1"  | UN   | 4,34   |
| 048605      | CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1"   | UN   | 8,72   |
| 048606      | CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4"   | UN   | 14,08  |
| 048607      | CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"  | UN   | 19,88  |
| 048630      | VELCRO 20 MM P/ FIXACAO DE CABOS DE REDE LOGICA   | M    | 5,09   |
| 048634      | TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM   | M    | 52,44  |
| 048665      | PARAFUSO SEXTAVADA ACO GALV 1020 1/4" X 1/2"  | UN   | 0,27   |
| <b>0487</b> | <b>PARA-RAIOS E ACESSORIOS (CONT.)</b>  |      |        |
| 048701      | BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771  | M    | 15,19  |
| 048730      | NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM)  | UN   | 114,35 |
| 048744      | CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-010  | UN   | 102,79 |
| 048747      | PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346  | UN   | 1,40   |
| 048763      | CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUIROS TEL 5701  | UN   | 27,72  |
| 048772      | ALICATE Z-201   | UN   | 116,63 |
| 048782      | TERMINAL AEREO EM LATAO (MINICAPTOR) H=250MM X 10MM - TEL 2024 -<br>TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE | UN   | 99,17  |
| 048784      | CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 2M CADA ESTAIS X 2" - TEL-453                                      | UN   | 188,44 |



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

**Insumos da Tabela de Custos Referenciais**

**Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Tabela :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 048790        | CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903  | UN          | 571,17       |
| 048794        | BARRA CHATA AÇO GALV. FOGO 7/8"X1/8"(3M) TEL-761                                       | UN          | 45,58        |
| <b>0488</b>   | <b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>  |             |              |
| 048860        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 150 MM2   | UN          | 26,29        |
| <b>0489</b>   | <b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>  |             |              |
| 048917        | VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA  | M           | 6,68         |
| 048986        | ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMP 200X100MM - CH16                                | M           | 108,22       |
| 048987        | MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 300MM  | UN          | 53,25        |
| 048988        | ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMP 400X100MM - CH16                                | M           | 179,48       |
| <b>0490</b>   | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>  |             |              |
| 049002        | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 200MM                         | UN          | 37,22        |
| 049028        | BANDEJA DESLIZANTE P/ RACK PADRAO 19" - 500MM  | UN          | 166,44       |
| 049064        | SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4" PRE ZZINCADA                                       | UN          | 4,30         |
| 049072        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 240 MM2   | UN          | 41,46        |
| <b>0491</b>   | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>  |             |              |
| 049101        | CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM  | UN          | 435,52       |
| 049104        | PORCA QUADRADA DIAM. 16MM  | UN          | 3,04         |
| 049112        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 300 MM2   | UN          | 44,84        |
| 049123        | CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA                           | UN          | 4,26         |
| 049143        | REATOR AFP INT. LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V  | UN          | 146,90       |
| 049165        | VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO             | UN          | 245,20       |
| 049170        | CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS                                | UN          | 2.267,03     |
| <b>0492</b>   | <b>INSUMOS ELETRICA CONTINUAÇÃO</b>  |             |              |
| 049227        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MM2  | UN          | 4,82         |
| 049228        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2  | UN          | 6,50         |
| 049241        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 35 MM2  | UN          | 7,52         |
| 049242        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2   | UN          | 4,69         |
| 049243        | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT (KS-17) P/CABO 4 - 10MM2 - BURNDY OU EQUIVALENTE  | UN          | 6,84         |
| 049249        | SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM   | UN          | 14,26        |
| 049274        | TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMP 200X100MM - CH16                                   | UN          | 109,62       |
| 049275        | TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMP 300X100MM - CH16                                   | UN          | 149,21       |
| 049277        | GUIAS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMP 1U P/ RACK   | UN          | 24,42        |
| 049278        | GUIAS/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMP 2U P/ RACK                      | UN          | 38,07        |
| 049289        | SUPORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 30X10CM   | UN          | 15,11        |
| <b>0494</b>   | <b>ELETROFERRAGENS (DIVERSOS)</b>  |             |              |
| 049424        | CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015                                     | UN          | 15,46        |
| 049428        | SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1"   | UN          | 4,38         |
| 049459        | MASTRO TELESCOPICO C/ REDUCAO P/ 3/4" 5M - TEL-480                                     | UN          | 633,55       |
| 049463        | CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADA 200X100MM - CH16  | UN          | 92,62        |
| 049464        | CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADA 300X100MM - CH16  | UN          | 142,38       |
| 049488        | CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX  | UN          | 1,49         |
| 049492        | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM  | UN          | 5,70         |
| 049493        | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 125MM   | UN          | 14,34        |
| <b>0495</b>   | <b>DIVERSOS</b>  |             |              |
| 049502        | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16   | UN          | 3,04         |
| 049503        | FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M   | UN          | 24,56        |
| 049505        | BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE                                      | UN          | 4,78         |
| 049507        | SAPATILHA PARA CABO DE AÇO   | UN          | 3,79         |
| 049510        | TAMP 200X100MM - CH16  | UN          | 631,61       |
| 049514        | SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA   | UN          | 22,79        |
| 049521        | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT (KS-26) P/CABO 35 - 70MM2 - BURNDY OU EQUIVALENTE | UN          | 12,76        |
| 049524        | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2"                    | M           | 25,03        |
| 049537        | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 150MM   | UN          | 15,30        |



**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 049565        | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3"  | UN          | 23,50        |
| 049566        | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"  | UN          | 3,71         |
| 049568        | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"  | UN          | 9,36         |
| 049570        | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4"  | UN          | 7,43         |
| <b>0496</b>   | <b>DIVERSOS (CONTINUACAO)</b>  |             |              |
| 049606        | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1"                    | M           | 14,72        |
| 049626        | SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP FLUOR/LED PANAM/SIMILAR                         | UN          | 3,62         |
| 049633        | ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM, C/ FURO 18MM.                                  | UN          | 1,47         |
| 049645        | CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM                               | UN          | 301,16       |
| 049654        | OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM                                | UN          | 29,60        |
| 049666        | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4"            | M           | 19,81        |
| 049674        | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4"  | UN          | 32,84        |
| 049679        | FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M  | UN          | 26,22        |
| 049681        | TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2   | UN          | 5,08         |
| 049686        | NIPLE PVC DUPLO 4"   | UN          | 69,21        |
| 049694        | ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM                                  | UN          | 36,49        |
| 049695        | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6"  | UN          | 66,56        |
| 049696        | NIPLE PVC DUPLO 6"   | UN          | 170,47       |
| <b>0497</b>   | <b>DIVERSOS</b>  |             |              |
| 049709        | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M10 X 150MM                                     | UN          | 6,24         |
| 049729        | ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPAS 300X100MM - CH16                      | M           | 128,02       |
| 049774        | PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO                                | UN          | 30,80        |
| 049791        | MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM                              | UN          | 14,48        |
| <b>0498</b>   | <b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>  |             |              |
| 049803        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2   | UN          | 4,77         |
| 049804        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 16 MM2  | UN          | 5,59         |
| 049805        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2  | UN          | 8,89         |
| 049806        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2  | UN          | 9,39         |
| 049807        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2  | UN          | 16,77        |
| 049809        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 120 MM2   | UN          | 25,09        |
| 049811        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 185 MM2   | UN          | 36,99        |
| 049812        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 185 MM2                                     | UN          | 229,25       |
| 049818        | ARRUELA LISA EM LATAO 1/4"   | UN          | 1,37         |
| 049860        | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO                         | UN          | 135,37       |
| 049861        | SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO Ø 2" PRE ZINCADA                                | UN          | 5,87         |
| 049897        | CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM   | UN          | 56,26        |
| <b>0499</b>   | <b>DIVERSOS (CONT.)</b>  |             |              |
| 049905        | SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM | UN          | 216,55       |
| 049959        | TERMINAL CABO-BARRA EM LATAO 2X # 300MM2                                       | UN          | 314,96       |
| <b>05</b>     | <b>INSUMOS DE REDE LOGICA / TELEFONIA/ CFTV/ SOM</b>                           |             |              |
| <b>0501</b>   | <b>CABOS E CONEXOES</b>  |             |              |
| 050105        | PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT 6 - 1.50 M                                  | UN          | 32,83        |
| 050126        | PATCH CORD U/UTP MULTILAN RJ-45 CAT 5E - 1.50 M                                | UN          | 15,94        |
| 050128        | CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS                                | UN          | 1,18         |
| 050161        | CABO TELEFONICO CI C/ 100 PARES Ø 50 MM  | M           | 84,62        |
| 050163        | PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1/2"  | UN          | 4,21         |
| 050164        | PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1"  | UN          | 11,92        |
| 050167        | PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT 6 - 3.00 M                                  | UN          | 49,00        |
| 050187        | CABO TELEFONICO CI C/ 50 PARES Ø 50 MM   | M           | 42,38        |
| 050188        | PATCH CORD U/UTP MULTILAN RJ-45 CAT 5E - 3.00 M                                | UN          | 23,81        |
| <b>0510</b>   | <b>TOMADAS</b>   |             |              |
| 051008        | ESPELHO 4X2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E                                  | UN          | 10,45        |
| 051015        | TOMADA TELEFONE COM CONECTOR RJ11  | UN          | 41,84        |
| 051016        | TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV C/ ESPELHO 4X2"                                 | UN          | 28,70        |
| 051033        | ESPELHO 4" X 4" C/ 2 CONECTORES RJ-45 FEMEA CAT. 5                             | UN          | 30,49        |


**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 051046        | ESPELHO 4" X 4" C/ 2 CONECTORES RJ45 FEMEA CAT. 5E   | UN          | 18,64        |
| 051048        | ESPELHO 4" X 2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT. 6   | UN          | 17,31        |
| 051053        | CALHA PARA 6 TOMADAS FIXACAO PADRAO 19" - 20A  | UN          | 95,50        |
| 051054        | CALHA PARA 8 TOMADAS FIXACAO PADRAO 19" - 20A  | UN          | 104,80       |
| <b>0520</b>   | <b>EQUIPAMENTOS</b>  |             |              |
| 052004        | PATCH PANEL DE EMENDA RJ45/RJ45 24 PORTAS CAT 5E   | UN          | 366,44       |
| 052011        | KIT COM 4 RODIZIO (2 C/ TRAVAS)  | UN          | 268,44       |
| 052017        | RACK DE PISO FECHADO PADRAO 19" - 32US X 670MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO E CHAVE YALE, FECHAMENTO TRASEIRO E LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI  | UN          | 2.052,20     |
| 052030        | BANDEJA FIXACAO SIMPLES 19" - 1 U X 290MM  | UN          | 62,72        |
| 052031        | MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 8 US X 470MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI                                      | UN          | 502,74       |
| 052036        | PATCH PANEL RJ45/IDC 48 PORTAS CAT 5E, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE   | UN          | 533,63       |
| 052041        | PATCH PANEL RJ45/IDC 24 PORTAS CAT 5E, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE   | UN          | 366,44       |
| 052053        | BANDEJA FIXACAO SIMPLES 19" - 2 U'S X 390MM  | UN          | 83,08        |
| 052076        | MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 6USX470MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI   | UN          | 451,06       |
| 052078        | KIT 4 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR   | UN          | 417,62       |
| <b>0521</b>   | <b>EQUIPAMENTOS (CONT)</b>   |             |              |
| 052103        | SWITCH 48 PORTAS RJ 10/100 + 2 10/100/1000   | UN          | 4.177,75     |
| 052118        | NO BREAK 1,44KVA (980W) 120V SENOIDAL P/ RACK 19"  | UN          | 3.641,94     |
| 052121        | MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 12US X 570MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI                                      | UN          | 634,04       |
| 052123        | SWITCH 24 RJ 10/100 + 2 10/100/1000  | UN          | 1.239,98     |
| 052125        | RACK DE PISO FECHADO PADRAO 19" - 40US X 670M - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO E CHAVE YALE, FECHAMENTO TRASEIRO E LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI   | UN          | 2.461,37     |
| 052126        | PATCH PANEL RJ45/IDC 48 PORTAS CAT 6, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE  | UN          | 593,23       |
| 052132        | RACK DE PISO FECHADO PADRAO 19" - 36U'S X 670MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO E CHAVE YALE, FECHAMENTO TRASEIRO E LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI | UN          | 2.183,71     |
| 052150        | MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 16US X 570MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI                                      | UN          | 807,91       |
| 052164        | RACK DE PISO FECHADO PADRAO 19" - 44US X 670MM - CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1020 1,5MM, PORTA FRONTAL EMBUTIDA, VISOR FUMÊ 2,0MM,FECHADURA ESCAMOTEÁVEL,ALETAS DE VENTILAÇÃO, PINTURA EPÓXI PÓ TEXTURIZADA | UN          | 2.592,85     |
| <b>0540</b>   | <b>DIVERSOS</b>  |             |              |
| 054003        | TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135  | UN          | 3,98         |
| 054010        | CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562  | UN          | 25,62        |
| 054024        | GUIA DE CABOS VERTICAL P/ RACK ABERTO 40 U'S   | UN          | 149,63       |
| 054025        | GUIA DE CABOS VERTICAL P/ RACK ABERTO 44 U'S   | UN          | 167,18       |
| 054062        | BANDEJA FIXACAO DUPLA 19" - 1U X 500MM   | UN          | 103,88       |
| 054063        | KIT 2 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR   | UN          | 240,66       |
| 054090        | NO BREAK 2,2KVA (1,98KW) 220V SENOIDAL P/ RACK 19"   | UN          | 6.261,72     |
| <b>06</b>     | <b>INSUMOS DE HIDRAULICA</b>   |             |              |
| <b>0601</b>   | <b>TUBOS (CONCRETO)</b>  |             |              |
| 060101        | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 30CM - PS1 PONTA E BOLSA  | M           | 85,56        |
| 060104        | TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 20CM - PS1 - PONTA E BOLSA  | M           | 64,41        |
| <b>0602</b>   | <b>TUBOS (CONCRETO-CONT.)</b>  |             |              |

Tabela : 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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  |
|-------------|---|------|--------|
| 060241      | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 2 1/2"   | UN   | 26,14  |
| 060242      | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3"   | UN   | 53,48  |
| 060243      | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"   | UN   | 108,68 |
| <b>0604</b> | <b>TUBOS (AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES)</b>   |      |        |
| 060406      | LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2"   | UN   | 182,93 |
| 060443      | NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)                                   | UN   | 37,88  |
| <b>0605</b> | <b>TUBOS (AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES)</b>   |      |        |
| 060501      | TUBO DE ACO GALVANIZADO 21,30 X 2,25MM (1/2") LEVE                                | M    | 22,91  |
| 060502      | TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4") LEVE                                | M    | 29,67  |
| 060503      | TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE                                  | M    | 41,61  |
| 060504      | TUBO DE ACO GALVANIZADO 42,40 X 2,65MM (1 1/4") LEVE                              | M    | 52,08  |
| 060505      | TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE                              | M    | 68,10  |
| 060506      | TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE                                  | M    | 88,02  |
| 060507      | TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") LEVE                              | M    | 123,83 |
| 060508      | TUBO DE ACO GALVANIZADO 88,90 X 3,35MM (3") LEVE                                  | M    | 143,06 |
| 060509      | TUBO DE ACO GALVANIZADO 114,30 X 3,75MM (4") LEVE                                 | M    | 208,60 |
| 060517      | TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 2" (50MM)   | UN   | 49,13  |
| 060518      | TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)   | UN   | 84,41  |
| 060519      | TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 3" (75MM)   | UN   | 147,28 |
| 060528      | COTOVELO 90 ACO GALVANIZADO DE 2" (50MM)  | UN   | 33,92  |
| 060545      | COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 80MM (3")                                     | UN   | 108,28 |
| 060546      | COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65MM (2.1/2")                                 | UN   | 62,79  |
| 060585      | COTOVELO 45° DE FERRO GALVANIZADO Ø 50MM (2")                                     | UN   | 36,15  |
| 060596      | COTOVELO 45° DE FERRO GALVANIZADO Ø 80MM (3")                                     | UN   | 126,58 |
| 060598      | COTOVELO 45° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65MM (2.1/2")                                 | UN   | 64,20  |
| <b>0607</b> | <b>TUBOS (AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES)</b>   |      |        |
| 060712      | COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 100MM (4")                                    | UN   | 221,95 |
| 060719      | COTOVELO 45° DE FERRO GALVANIZADO Ø 100MM (4")                                    | UN   | 224,33 |
| <b>0609</b> | <b>TUBOS (FERRO GALVANIZADO)</b>  |      |        |
| 060906      | TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM)  | UN   | 292,88 |
| <b>0610</b> | <b>TUBOS (FERRO FUNDIDO E CONEXÕES)</b>   |      |        |
| 061004      | TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM PONTA E BOLSA (PB) - "TB SME"                      | M    | 611,61 |
| <b>0621</b> | <b>TUBOS (PVC RÍGIDO E CONEXÕES)</b>  |      |        |
| 062101      | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 20MM                                  | UN   | 14,30  |
| 062102      | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM                                  | UN   | 17,32  |
| 062103      | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM                                  | UN   | 25,04  |
| 062104      | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 40MM                                  | UN   | 26,95  |
| 062105      | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM                                  | UN   | 34,91  |
| 062106      | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 60MM                                  | UN   | 49,21  |
| 062107      | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 75MM                                  | UN   | 315,51 |
| 062111      | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"                                  | UN   | 1,15   |
| 062112      | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"                                    | UN   | 2,37   |
| 062116      | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"                                | UN   | 6,14   |
| 062122      | BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM                                       | UN   | 1,30   |
| 062129      | BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 50X32MM                                       | UN   | 6,95   |
| 062187      | JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM                                      | UN   | 6,42   |
| <b>0623</b> | <b>TUBOS (PVC RÍGIDO E CONEXÕES) - CONT.</b>                                      |      |        |
| 062319      | JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA REDUCAO 25X3/4"  | UN   | 4,77   |
| 062321      | JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"                                    | UN   | 4,09   |
| 062324      | LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"  | UN   | 2,58   |
| 062375      | TUBO DE ESGOTO DE PVC SERIE "R" CINZA (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M    | 89,87  |
| <b>0624</b> | <b>TUBOS (PVC RIGIDO TP ESGOTO)</b>   |      |        |
| 062419      | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO   | M    | 63,53  |
| 062420      | CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM   | UN   | 6,00   |
| 062423      | CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM  | UN   | 27,44  |
| 062430      | CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO 100 MM   | UN   | 58,11  |


**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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 |
|-------------|--|------|-------|
| 062440      | JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM  | UN   | 26,74 |
| 062472      | PLUG PVC ESGOTO DE 100MM   | UN   | 19,30 |
| 062482      | TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM   | UN   | 70,94 |
| <b>0625</b> | <b>TUBOS (PVC RIGIDO SOLDAVEL E ESGOTO COM CONEXOES)</b>   |      |       |
| 062501      | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 20MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE                      | M    | 3,82  |
| 062502      | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE                      | M    | 4,43  |
| 062503      | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE                      | M    | 9,41  |
| 062504      | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE                      | M    | 14,00 |
| 062505      | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE                      | M    | 17,17 |
| 062506      | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE                      | M    | 31,91 |
| 062507      | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 75MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE                      | M    | 52,78 |
| 062508      | TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 85MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE                      | M    | 77,61 |
| 062511      | JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM  | UN   | 1,05  |
| 062512      | JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM  | UN   | 3,23  |
| 062514      | JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM  | UN   | 6,60  |
| 062520      | TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM   | UN   | 1,62  |
| 062521      | TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM   | UN   | 4,93  |
| 062530      | TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE | M    | 6,73  |
| 062531      | TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE    | M    | 10,71 |
| 062532      | TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE    | M    | 18,70 |
| 062533      | TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE   | M    | 20,05 |
| 062534      | TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE   | M    | 50,89 |
| 062535      | TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (8") - 200MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE   | M    | 83,88 |
| 062536      | JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM   | UN   | 2,92  |
| 062540      | JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM   | UN   | 2,52  |
| 062542      | JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM   | UN   | 8,10  |
| 062543      | JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM  | UN   | 10,09 |
| 062544      | TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")   | UN   | 4,77  |
| 062547      | TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4")  | UN   | 18,06 |
| 062549      | TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA  | UN   | 16,89 |
| 062570      | LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM   | UN   | 1,09  |
| 062577      | JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM  | UN   | 69,32 |
| 062588      | TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM  | UN   | 8,85  |
| 062594      | JOELHO 45 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM  | UN   | 1,97  |
| <b>0626</b> | <b>TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES - CONT.)</b>   |      |       |
| 062674      | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")   | UN   | 8,88  |
| <b>0627</b> | <b>TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES-ROSCAVEL)</b>  |      |       |
| 062702      | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"   | M    | 18,76 |
| 062703      | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"   | M    | 42,80 |
| <b>0628</b> | <b>TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES-ROSCAVEL)</b>  |      |       |
| 062813      | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"  | UN   | 3,22  |
| 062814      | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"  | UN   | 4,72  |
| 062890      | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO 3/4"  | UN   | 10,10 |
| <b>0630</b> | <b>TUBO DE COBRE E CONEXOES</b>  |      |       |
| 063043      | TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,193 KG/M                                   | M    | 23,92 |
| 063096      | TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/4" PAREDE 0,79MM (1/32")  | M    | 53,36 |



**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|--|-------------|--------------|
| <b>0631</b>   | <b>TUBO DE COBRE E CONEXOES (CONT.)</b>                        |             |              |
| 063108        | TUBO DE COBRE RIGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M)             | M           | 62,14        |
| 063109        | TUBO DE COBRE RIGIDO 1.1/8" PAREDE 1/32 (0,619 KG/M)           | M           | 79,54        |
| 063148        | TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/4" PAREDE 0,79MM (1/32")              | M           | 15,23        |
| 063149        | TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,264 KG/M | M           | 29,57        |
| 063150        | TUBO DE COBRE FLEXIVEL 5/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,334 KG/M | M           | 41,54        |
| 063164        | TUBO DE COBRE RIGIDO 1.5/8" PAREDE 1/32" (0,904 KG/M)          | M           | 132,64       |
| 063165        | TUBO DE COBRE RIGIDO 1.3/8" PAREDE 1/32" (0,761 KG/M)          | M           | 101,34       |
| <b>0634</b>   | <b>TUBOS (PVC E CONEXOES - CONT.)</b>                          |             |              |
| 063480        | BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA                   | UN          | 290,98       |
| <b>0635</b>   | <b>REGISTROS</b>   |             |              |
| 063501        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM - 1/2"                           | UN          | 32,40        |
| 063502        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4"                           | UN          | 41,33        |
| 063503        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1"                             | UN          | 57,06        |
| 063504        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM - 1.1/4"                         | UN          | 67,60        |
| 063505        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM - 1.1/2"                         | UN          | 84,43        |
| 063506        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM - 2"                             | UN          | 158,97       |
| 063507        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM - 2.1/2"                         | UN          | 393,07       |
| 063508        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3"                             | UN          | 529,76       |
| 063515        | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1/2" COM CANOPLA                    | UN          | 95,16        |
| 063516        | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA                    | UN          | 99,63        |
| 063517        | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA                      | UN          | 140,78       |
| 063518        | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA                  | UN          | 202,22       |
| 063520        | REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 1/2"                | UN          | 80,39        |
| 063521        | REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"                | UN          | 89,39        |
| 063523        | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA                  | UN          | 188,99       |
| 063530        | REGISTRO DE PRESSAO BRUTO COM VOLANTE 3/4"                     | UN          | 44,21        |
| 063533        | REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA 3/4" BR 33 TIGRE               | UN          | 50,30        |
| 063536        | REGISTRO PRESSAO BRUTO COM VOLANTE 1/2"                        | UN          | 38,88        |
| 063567        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM - 4"                            | UN          | 905,07       |
| <b>0640</b>   | <b>VÁLVULAS</b>  |             |              |
| 064001        | VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 1.1/2 X 3.3/4'          | UN          | 51,07        |
| 064002        | VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"                     | UN          | 51,11        |
| 064003        | VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA          | UN          | 69,64        |
| 064004        | VALVULA DE SAIDA P/MICTORIO CROMADA (11/2")                    | UN          | 348,55       |
| 064005        | VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO                                      | UN          | 9,00         |
| 064006        | VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO                                      | UN          | 7,67         |
| 064010        | VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO               | UN          | 331,89       |
| 064011        | VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.             | UN          | 130,67       |
| 064015        | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 15MM (1/2")               | UN          | 76,33        |
| 064016        | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4")               | UN          | 101,57       |
| 064017        | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 25MM (1")                 | UN          | 120,32       |
| 064018        | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 32MM (1 1/4")             | UN          | 195,69       |
| 064019        | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 40MM (1 1/2")             | UN          | 221,42       |
| 064020        | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 50MM (2")                 | UN          | 319,70       |
| 064021        | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2")             | UN          | 526,10       |
| 064022        | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3")                 | UN          | 691,73       |
| 064023        | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 100MM (4")                | UN          | 1.041,23     |
| 064034        | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 32MM (1 1/4")               | UN          | 89,74        |
| 064035        | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 20 MM 3/4"                  | UN          | 56,83        |
| 064040        | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 15MM (1/2")                 | UN          | 53,57        |
| 064041        | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 40MM (11/2")                | UN          | 133,28       |
| 064042        | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 50MM (2")                   | UN          | 226,19       |
| 064043        | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2")                | UN          | 330,02       |
| 064044        | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3")                   | UN          | 455,56       |
| 064045        | VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA          | UN          | 51,07        |
| 064066        | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE - 25MM (1")                | UN          | 76,10        |

**Tabela :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 064077        | VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO  | UN          | 7,67         |
| 064094        | VALVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA 11/4"  | UN          | 303,92       |
| 064097        | VALVULA DE DESCARGA P/ MICTORIO 1.1/2"   | UN          | 348,55       |
| <b>0641</b>   | <b>VÁLVULAS (CONTINUAÇÃO)</b>  |             |              |
| 064142        | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 100MM (4")  | UN          | 685,38       |
| 064149        | VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4"   | UN          | 84,79        |
| <b>0645</b>   | <b>SIFÕES / ENGATES</b>  |             |              |
| 064503        | SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"  | UN          | 151,23       |
| 064504        | SIFAO CROMADO 2"   | UN          | 207,89       |
| 064506        | SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"   | UN          | 138,01       |
| 064507        | SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2"  | UN          | 15,91        |
| 064511        | SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4"   | UN          | 138,01       |
| 064515        | SIFAO DE PVC DIAMETRO 2"   | UN          | 17,10        |
| 064519        | SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2"  | UN          | 17,10        |
| 064527        | ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES  | UN          | 34,77        |
| <b>0647</b>   | <b>DIVERSOS</b>  |             |              |
| 064701        | TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS  | M           | 40,83        |
| 064702        | CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS  | UN          | 28,17        |
| 064703        | VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT  | UN          | 16,80        |
| 064704        | PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M  | UN          | 35,85        |
| 064706        | TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS   | UN          | 56,00        |
| 064707        | REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS                                       | UN          | 701,23       |
| 064709        | ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA  | UN          | 15,73        |
| <b>0650</b>   | <b>CAIXAS DE DESCARGA E RESERVATORIOS</b>  |             |              |
| 065002        | CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS   | UN          | 75,66        |
| 065004        | RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPÁ   | UN          | 459,67       |
| 065005        | RESERVATORIO DE POLIETILENO 5.000 L C/ TAMPÁ   | UN          | 3.582,59     |
| 065023        | RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.500 L C/ TAMPÁ   | UN          | 1.124,74     |
| 065024        | RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPÁ   | UN          | 289,47       |
| 065031        | RESERVATORIO DE POLIETILENO 310 L C/ TAMPÁ   | UN          | 271,91       |
| 065032        | RESERVATORIO DE POLIETILENO 3.000 L C/ TAMPÁ   | UN          | 2.176,35     |
| 065033        | RESERVATORIO DE POLIETILENO 2.000 L C/ TAMPÁ   | UN          | 1.256,87     |
| 065076        | RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPÁ  | UN          | 13.053,00    |
| <b>0652</b>   | <b>APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES</b>  |             |              |
| 065204        | BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510  | UN          | 1.017,74     |
| 065256        | CAIXA ACOPLADA P/ BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO<br>- REF. CD.00F - DECA OU EQUIVALENTE | UN          | 209,40       |
| 065257        | BACIA SIF. LOUCA DECA LINHA RAVENA REF. P.909  | UN          | 585,46       |
| <b>0655</b>   | <b>APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES</b>  |             |              |
| 065502        | BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA   | UN          | 203,43       |
| 065503        | BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA  | UN          | 442,14       |
| 065507        | CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS   | UN          | 43,34        |
| 065508        | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA   | UN          | 197,67       |
| 065509        | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA   | UN          | 101,62       |
| 065510        | MICTORIO COLETIVO ACO INOX, AISI 304 N.18 - L=30CM   | M           | 1.386,74     |
| 065513        | PIA DE ACO INOXIDAVEL COM CUBA SIMPLES 1.50X0.58M  | UN          | 1.781,93     |
| 065521        | TANQUE SIMPLES 85 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 2   | UN          | 2.095,93     |
| 065523        | TANQUE SIMPLES 45 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 1   | UN          | 1.733,55     |
| 065524        | CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 1 GANCHO  | UN          | 33,13        |
| 065526        | CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO   | UN          | 16,00        |
| 065528        | BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA  | UN          | 543,55       |
| 065544        | CUBA LOUCA BRANCA DE EMBUTIR DIAM.36CM DECA L-41   | UN          | 92,54        |
| 065555        | ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 Nº 18 - (17X43X23CM)  | M           | 1.427,45     |
| 065556        | LAVATORIO EM ACO INOX, LIGA AISI 304 N.1   | M           | 1.427,45     |
| 065563        | MICTORIO ACO INOX LIGA AISI 304 N.18 C/VALVULA   | M           | 1.386,74     |
| 065565        | TANQUE DUPLO 90 LTS ACO INOX AISI 304 TD Nº 1  | UN          | 3.114,19     |
| 065566        | BEBEDOURO EM ACO INOX, AISI 304 CH18 DIM. 45X275CM   | UN          | 3.933,01     |



**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 065567        | CUBA EM ACO INOX P/ PANELOES, AISI 304 CH 22   | UN          | 1.808,25     |
| 065572        | PIA EM ACO INOX C/ 2 CUBAS NO. 1 0.60 X 2.50 M   | UN          | 3.130,66     |
| 065594        | BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - L= 0.45 M   | M           | 1.427,45     |
| 065596        | TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM   | UN          | 224,00       |
| 065598        | PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M  | UN          | 218,02       |
| <b>0656</b>   | <b>APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES</b>  |             |              |
| 065604        | CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO   | UN          | 38,33        |
| 065611        | CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA   | UN          | 77,67        |
| 065670        | CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37   | UN          | 92,44        |
| 065697        | BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA   | UN          | 215,98       |
| 065698        | LAV. LOUÇA BRANCA S/ COLUNA LINHA COLIBRI  | UN          | 87,09        |
| <b>0657</b>   | <b>APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES</b>  |             |              |
| 065717        | TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50CM   | UN          | 165,45       |
| <b>0658</b>   | <b>APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES</b>  |             |              |
| 065812        | CUBA ACO INOX RETANG. SIMPLES REF.302 MARCA STRAKE   | UN          | 379,26       |
| 065829        | PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M   | UN          | 2.029,20     |
| 065830        | PIA ACO INOXI 02 CUBAS N. 2 DIM. 0.60 X 2.10M  | UN          | 2.750,34     |
| 065831        | LAVATORIO BRANCO COM COLUNA BRANCO PADRAO POPULAR  | UN          | 194,31       |
| 065847        | LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101  | UN          | 183,39       |
| 065861        | CUBA AÇO INOX RETANG. SIMPLES REF.301 MARCA STRAKE   | UN          | 354,26       |
| 065881        | LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76   | UN          | 1.375,68     |
| <b>0659</b>   | <b>APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES</b>  |             |              |
| 065943        | ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA  | UN          | 318,15       |
| 065955        | MICTORIO BRANCO GELO C/ SIFAO REF. M-715 DECA  | UN          | 500,28       |
| 065973        | BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51   | UN          | 1.045,38     |
| <b>0660</b>   | <b>METAIS SANITÁRIOS</b>   |             |              |
| 066008        | TORNEIRA PARA TANQUE   | UN          | 92,27        |
| 066009        | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2"  | UN          | 163,53       |
| 066012        | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"   | UN          | 158,32       |
| 066013        | TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA  | UN          | 97,78        |
| 066022        | TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2"  | UN          | 78,35        |
| 066024        | TORNEIRA DE PRESSAO EM PVC P/ PIA 1/2"   | UN          | 23,07        |
| 066027        | DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195  | UN          | 318,63       |
| 066045        | TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR   | UN          | 193,88       |
| 066048        | TORNEIRA JATO ESGUICHO EM ACO INOX DIAM. 3/8" - TAMANHO 15 CM P/ BEBEDOURO INDUSTRIAL                          | UN          | 63,17        |
| 066049        | TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO   | UN          | 15,74        |
| 066058        | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2"  | UN          | 92,27        |
| 066074        | TORN. CROMADA 1/2" LINHA PRATIKA REF.1157-P FABRIMAR   | UN          | 296,38       |
| <b>0661</b>   | <b>METAIS SANITÁRIOS</b>   |             |              |
| 066124        | TORNEIRA PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4"  | UN          | 163,53       |
| 066125        | FILTRO AQUALAR CURTO AP200 AQUALAR/EQUIV C/ REFIL(VELA)  | UN          | 128,25       |
| 066178        | VALVULA DESCARGA ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO - PRESSMATIC - DOCOL OU EQUIVALENTE                               | UN          | 839,65       |
| <b>0662</b>   | <b>APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES</b>  |             |              |
| 066207        | LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V   | UN          | 787,97       |
| <b>0663</b>   | <b>METAIS SANITÁRIOS</b>   |             |              |
| 066301        | TORNEIRA DE LAVATORIO PAREDE ANTI-VANDAL CROMADO BIOPRESS AV 140MM - 1182-AV-BIO-140 - FABRIMAR OU EQUIVALENTE | UN          | 515,48       |
| 066335        | TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU  | UN          | 164,09       |
| 066368        | ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL  | UN          | 795,01       |
| 066372        | BARRA DE APOIO INOX LATERAL ARTICULADA 80CM  | UN          | 393,92       |
| <b>0666</b>   | <b>APARELHOS E EQUIPAMENTOS</b>  |             |              |
| 066608        | CHUVEIRO CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL 1975C  | UN          | 968,72       |
| <b>0670</b>   | <b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>  |             |              |
| 067001        | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE  | UN          | 393,45       |


**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|---|-------------|--------------|
| 067004        | EXTINTOR GAS CARBONICO CO2 5 BC -6 KG   | UN          | 646,12       |
| 067007        | CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE  | UN          | 248,53       |
| 067008        | ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM  | UN          | 93,57        |
| 067035        | SUPORTE PARA EXTINTOR   | UN          | 8,00         |
| 067040        | EXTINTOR AP 2A (10 LITROS)  | UN          | 188,05       |
| 067042        | EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 4KG  | UN          | 203,72       |
| 067043        | EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG  | UN          | 230,28       |
| 067046        | REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM  | UN          | 147,62       |
| 067047        | MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ  | UN          | 755,58       |
| 067050        | REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM   | UN          | 338,67       |
| 067051        | TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR   | UN          | 87,92        |
| 067054        | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE                                       | UN          | 614,26       |
| 067061        | CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"   | UN          | 15,47        |
| 067066        | MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ   | UN          | 584,84       |
| 067067        | SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA   | UN          | 132,09       |
| 067090        | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES | UN          | 9,87         |
| 067094        | ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"  | UN          | 132,25       |
| <b>0671</b>   | <b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>   |             |              |
| 067130        | MANOMETRO 63 MM ESCALA DUPLA 0 A 4 KGF/CM2  | UN          | 98,03        |
| <b>0675</b>   | <b>RALOS, CAIXAS E GRELHAS</b>  |             |              |
| 067507        | RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC   | UN          | 14,41        |
| 067510        | RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC  | UN          | 14,07        |
| 067512        | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC   | UN          | 44,30        |
| 067522        | TAMPA P/ CAIXA SIFONADA EM PVC 15X15CM  | UN          | 22,38        |
| 067552        | RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC  | UN          | 21,07        |
| 067560        | RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA  | UN          | 29,58        |
| 067561        | RALO SECO PVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA   | UN          | 26,04        |
| 067578        | RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF.  | UN          | 14,41        |
| <b>0676</b>   | <b>RALOS, CAIXAS E GRELHAS (CONT)</b>   |             |              |
| 067650        | TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM   | UN          | 46,27        |
| 067651        | TAMPA ACO INOX ROTATIVA PARA RALO 100X100MM   | UN          | 28,13        |
| 067652        | TAMPA PVC PARA RALO 100X100MM   | UN          | 16,42        |
| <b>0680</b>   | <b>CAPTAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |             |              |
| 068001        | CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENV 30 CM  | M           | 16,27        |
| 068017        | SUPORTE PARA CALHA  | UN          | 14,66        |
| 068020        | CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM)  | M2          | 142,12       |
| 068023        | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM  | M           | 179,38       |
| 068047        | CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM)  | M2          | 177,38       |
| <b>0681</b>   | <b>CAPTACAO AGUAS PLUVIAIS (CONTINUACAO)</b>  |             |              |
| 068138        | TAMPA FERRO FUNDIDO ARTICULADA (60X40) CM   | UN          | 313,06       |
| <b>0691</b>   | <b>DIVERSOS (CONTINUACAO)</b>   |             |              |
| 069172        | FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M   | UN          | 51,43        |
| 069185        | MANGUEIRA DE SOLDA DUPLA Ø 5/16"- 300 PSI (OXIGENIO/ACETILENO)  | M           | 13,16        |
| 069191        | CAIXA TERMOPLASTICA P/ HIDROMETRO DN 3/4" P/PAREDE  | UN          | 225,14       |
| 069194        | TANQUE DE PRESSURIZACAO/CILINDRO COM MEMBRANA 8,10 OU 12 KGF VAZIO  | UN          | 743,95       |
| <b>0692</b>   | <b>DIVERSOS (CONT)</b>  |             |              |
| 069213        | MANOMETRO 100MM ESCALA DUPLA 0 A 10 KGF/CM2 - 0 A 150 PSI - SAIDA TRASEIRA DE 1/2" NPT                      | UN          | 186,68       |
| 069284        | CHAPA ACO GALVANIZADA N. 24 (0.65MM - 5,645KG/M2)   | M2          | 81,18        |
| 069291        | ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE  | UN          | 1.350,73     |
| <b>0694</b>   | <b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>   |             |              |
| 069404        | FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA  | UN          | 1.834,07     |
| 069409        | CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM  | UN          | 71,75        |
| 069421        | LAVATORIO C/ COLUNA RAVENA DECA L91/C9 BRANCO   | UN          | 362,13       |



**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 : 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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    |
|-------------|--|------|----------|
| 069445      | ASSENTO POLIESTER C/ ABERTURA FRONTAL P/ BACIA VOGUE PLUS AP52 - DECA OU EQUIVALENTE         | UN   | 1.309,80 |
| <b>0695</b> | <b>DIVERSOS</b>  |      |          |
| 069503      | BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT.   | UN   | 12,30    |
| 069505      | ENGATES DE PVC   | UN   | 7,18     |
| 069506      | ENGATES CROMADOS   | UN   | 34,77    |
| 069508      | SOLDA (ESTANHO) 40 X 60 - 2,5MM - TRIFLUXO OU EQUIVALENTE                                    | KG   | 326,16   |
| 069509      | ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO  | UN   | 54,88    |
| 069512      | FITA DE VEDACAO 18MM X 50M   | M    | 0,13     |
| 069513      | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | KG   | 72,33    |
| 069514      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | L    | 64,96    |
| 069515      | TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)   | UN   | 66,95    |
| 069516      | TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")  | UN   | 94,91    |
| 069521      | TORNEIRA BOIA HASTE METALICA BALAO PLASTICO - 3/4"   | UN   | 66,95    |
| 069522      | TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4")   | UN   | 197,43   |
| 069525      | FILTRO ANAEROBIO ANEIS CONCR. DIAM.1.20M, H=2.00M  | UN   | 1.834,07 |
| 069526      | FOSSA ANEIS PRE-MOLDADOS DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM  | UN   | 3.854,07 |
| 069527      | FILTRO ANAER. ANEIS CONCR.DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM   | UN   | 4.322,73 |
| 069545      | CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"   | UN   | 198,75   |
| 069547      | ENGATE N.3 EM PVC CIPLA OU SIMILAR   | UN   | 7,18     |
| 069567      | ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF.  | UN   | 7,18     |
| 069572      | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO  | KG   | 53,54    |
| <b>0696</b> | <b>DIVERSOS (CONT.)</b>  |      |          |
| 069606      | FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM  | UN   | 1.927,07 |
| 069616      | AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A   | UN   | 47,53    |
| 069626      | TAMPA PLASTICA PARA BACIA SIFONADA INFANTIL  | UN   | 92,49    |
| 069646      | PRESSOSTATO 80/120 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO 1/4"   | UN   | 123,50   |
| 069656      | PRESSOSTATO 100/150 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO 1/4"  | UN   | 124,32   |
| 069670      | MANOMETRO 100 MM ESCALA DUPLA 0 A 7 KGF/CM2  | UN   | 172,18   |
| 069681      | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø 1.50 M - H= 0,50M   | UN   | 474,84   |
| 069682      | TAMPA PRE-MOLDADA DIAMETRO 1.5M  | UN   | 503,20   |
| <b>0697</b> | <b>TUBOS E CONEXÕES FºFº TK P/ INST. BOMBAS (EE)</b>   |      |          |
| 069753      | REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA  | UN   | 42,17    |
| <b>07</b>   | <b>DIVERSOS</b>  |      |          |
| <b>0701</b> | <b>DIVERSOS</b>  |      |          |
| 070114      | REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL | M3   | 63,33    |
| <b>0702</b> | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>  |      |          |
| 070276      | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4"   | M    | 14,24    |
| <b>0703</b> | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>  |      |          |
| 070328      | TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO   | M    | 94,62    |
| 070350      | TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO  | M    | 44,58    |
| <b>0706</b> | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>  |      |          |
| 070674      | ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM  | UN   | 483,33   |
| <b>0710</b> | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>  |      |          |
| 071096      | JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2   | M2   | 51,00    |
| <b>0712</b> | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>  |      |          |
| 071268      | TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO   | M    | 32,91    |
| 071270      | TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO                                       | M    | 136,78   |
| <b>0716</b> | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>  |      |          |
| 071637      | ART/CREA - OBRA OU SERVICO DE R\$8.000,00 ATÉ 15.000,00                                      | UN   | 155,38   |
| <b>0717</b> | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>  |      |          |
| 071707      | ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M  | MS   | 707,40   |
| 071711      | REDE EM CORDA DE NYLON P/PROTECAO QUADRA ESPORTES MALHA 10X10CM                              | M2   | 11,99    |
| <b>0718</b> | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>  |      |          |



**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 : 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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    |
|-------------|--|------|----------|
| 071820      | MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA             | UN   | 1.866,67 |
| 071874      | TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO         | M    | 73,97    |
| 071894      | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE         | UN   | 246,04   |
| <b>0719</b> | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>                                  |      |          |
| 071911      | MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5                   | PÇ   | 295,10   |
| 071963      | ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO    | UN   | 19,07    |
| <b>0720</b> | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>                                  |      |          |
| 072054      | ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M              | MS   | 719,00   |
| <b>0722</b> | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>                                  |      |          |
| 072280      | ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M                      | MS   | 975,00   |
| 072282      | ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M                 | MS   | 1.017,40 |
| <b>0724</b> | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>                                  |      |          |
| 072455      | FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F             | UN   | 82,44    |
| <b>0727</b> | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>                                  |      |          |
| 072708      | PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115                   | UN   | 22,45    |
| <b>0728</b> | <b>DIVERSOS</b>  |      |          |
| 072812      | BORRACHA ELASTOMERICA DIM. 1.1/8" ESP 9MM                      | M    | 10,42    |
| <b>0781</b> | <b>DIVERSOS (CONTINUACAO)</b>                                  |      |          |
| 078133      | ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR           | MS   | 1.033,33 |
| <b>0782</b> | <b>DIVERSOS</b>  |      |          |
| 078203      | PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM               | UN   | 833,33   |
| 078226      | SUORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO              | UN   | 5,13     |
| <b>0783</b> | <b>DIVERSOS CONTINUACAO</b>                                    |      |          |
| 078373      | ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO SEM WC (6X2.40X2.40)M             | MS   | 963,75   |
| <b>0784</b> | <b>DIVERSOS</b>  |      |          |
| 078402      | BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/2" (12MM) ESP. 9MM               | M    | 5,87     |
| 078403      | BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/4" ESP. 9MM                      | M    | 4,90     |
| 078404      | BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 5/8" ESP. 9MM                      | M    | 7,19     |
| 078405      | BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM                      | M    | 9,22     |
| 078406      | BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/8" ESP. 9MM                      | M    | 6,06     |
| <b>0786</b> | <b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>                                  |      |          |
| 078627      | DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V                                | UN   | 175,90   |
| <b>0787</b> | <b>DIVERSOS CONTINUACAO</b>                                    |      |          |
| 078735      | TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM                               | UN   | 35,37    |
| 078749      | SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA                             | UN   | 108,22   |
| 078760      | BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1.5/8" ESP 9MM                     | M    | 14,68    |
| <b>0788</b> | <b>DIVERSOS</b>  |      |          |
| 078848      | BORRACHA ELASTOMERICA DIM. 1 3/8" ESP.9MM                      | M    | 13,49    |
| 078898      | AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG | UN   | 29,52    |
| <b>0791</b> | <b>DIVERSOS CONTINUAÇÃO</b>                                    |      |          |
| 079166      | BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/4" (19MM) ESP 9MM                | M    | 8,28     |
| <b>0792</b> | <b>DIVERSOS CONTINUAÇÃO</b>                                    |      |          |
| 079245      | GAS REFRIGERANTE R22   | KG   | 61,77    |
| 079246      | GAS REFRIGERANTE R407  | KG   | 73,29    |
| 079247      | GAS REFRIGERANTE R410-A  | KG   | 89,59    |
| <b>0793</b> | <b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>                                  |      |          |
| 079372      | TUBO ACO GALV 101,60 X 4,25MM (3.1/2") DIN 2440 - MEDIO        | M    | 209,72   |
| 079374      | TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM                 | UN   | 29,05    |
| 079375      | GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA                                      | KG   | 3,20     |
| <b>0794</b> | <b>DIVERSOS CONT</b>   |      |          |
| 079419      | CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 22 (ESP. 0,80MM)                   | M2   | 76,37    |
| <b>10</b>   | <b>INSUMOS DE MANUTENCAO - SERRALHERIA</b>                     |      |          |
| <b>1001</b> | <b>INSUMOS DE MANUTENCAO - SERRALHERIA</b>                     |      |          |
| 100150      | RECARGA DE CILINDRO DE OXIGENIO INDUSTRIAL                     | M3   | 67,61    |



**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 :** 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und.</b> | <b>Preço</b> |
|---------------|--|-------------|--------------|
| 100151        | RECARGA DE GAS ACETILENO INDUSTRIAL (PPU)  | KG          | 147,15       |
| 100189        | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 3/4"   | M           | 5,05         |
| 100190        | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2"   | M           | 17,29        |
| 100192        | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4"   | M           | 26,21        |
| 100194        | BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2"  | M           | 9,30         |
| 100195        | BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"  | KG          | 9,54         |
| 100196        | BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"  | KG          | 9,55         |
| 100197        | BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16"   | KG          | 10,24        |
| 100198        | PERFIL METALICO "T" 3/4 X 1/8"   | M           | 9,99         |
| <b>1002</b>   | <b>INSUMOS DE MANUTENÇÃO SERRALHERIA (CONT)</b>  |             |              |
| 100202        | PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM   | KG          | 9,02         |
| 100203        | PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM  | KG          | 13,61        |
| 100205        | TUBO ACO GALV 114,30 X 4,50MM (4") DIN 2440 - MEDIO  | M           | 220,47       |
| 100208        | TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO   | M           | 149,19       |
| 100209        | PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M)  | KG          | 8,89         |
| <b>13</b>     | <b>INSUMOS DE ELETRICA (CONT.)</b>   |             |              |
| <b>1304</b>   | <b>PARA RAIOS E ACESSORIOS (CONT)</b>  |             |              |
| 130401        | MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M   | UN          | 245,27       |
| <b>1305</b>   | <b>LUMINARIAS (CONT)</b>   |             |              |
| 130561        | LUMINARIA EMB 4X16W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI; SO003000 - CLARON/EQUIVALENTE | UN          | 143,24       |
| <b>1306</b>   | <b>QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)</b>  |             |              |
| 130627        | QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 6 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO C/ TRINCO  | UN          | 53,45        |
| 130628        | QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 12 CIRCUITOS S/ BARRAMENTO C/ TRINCO   | UN          | 64,46        |
| <b>1307</b>   | <b>LAMPADAS (CONTINUAÇÃO)</b>  |             |              |
| 130701        | LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO   | UN          | 19,64        |
| <b>15</b>     | <b>INSUMOS ACABAMENTOS - CIVIL</b>   |             |              |
| <b>1502</b>   | <b>REVESTIMENTOS CERAMICOS (PAREDES)</b>   |             |              |
| 150266        | CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA OU EQUIVALENE  | M2          | 42,02        |
| <b>1507</b>   | <b>ESQUADRIAS METALICAS</b>  |             |              |
| 150706        | PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10  | UN          | 2.124,02     |
| <b>60</b>     | <b>ROD. FEDERAL - CONSTRUCAO</b>   |             |              |
| <b>6003</b>   | <b>CONTINUACAO - CONSTRUCAO DE ESTRADAS</b>  |             |              |
| 600327        | SOLO BRITA   | M3          | 112,19       |
| <b>80</b>     | <b>OFICINA</b>   |             |              |
| <b>8001</b>   | <b>COMBUSTIVEL</b>   |             |              |
| 800102        | GASOLINA COMUM   | L           | 4,65         |
| <b>8005</b>   | <b>MATERIAL DE CONSUMO I</b>   |             |              |
| 800502        | ESTOPA BRANCA - KG   | KG          | 14,75        |
| <b>82</b>     | <b>EPI 'S</b>  |             |              |
| <b>8201</b>   | <b>EPI 'S DE SEGURANCA</b>   |             |              |
| 820101        | CINTO DE SEGURANCA   | UN          | 125,73       |
| 820104        | UNIFORME DE BRIM (CALCA / CAMISA)  | UN          | 127,93       |
| 820106        | CAPA DE CHUVA  | UN          | 21,40        |
| 820113        | VESTE DE SEGURANCA (COLETE REFLETIVO)  | UN          | 32,94        |
| 820114        | CAPACETE DE OBRA COM CARNEIRA  | UN          | 16,03        |
| 820115        | BOTA DE SEGURANÇA  | UN          | 57,48        |
| 820116        | OCULOS DE PROTECAO   | UN          | 5,15         |
| 820117        | LUVA DE RASPA  | UN          | 11,50        |



**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 : 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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     |
|-------------|--|------|-----------|
| 820118      | MASCARA DE AR  | UN   | 3,28      |
| <b>83</b>   | <b>FERRAMENTAS</b>   |      |           |
| <b>8301</b> | <b>FERRAMENTAS MANUAIS E ACESSORIOS</b>                    |      |           |
| 830101      | PICARETA COM CABO  | UN   | 111,33    |
| 830102      | PA DE PEDREIRO C/ CABO                                     | UN   | 50,50     |
| 830103      | ENXADA COM CABO  | UN   | 71,00     |
| 830104      | SERROTE DE 26"   | UN   | 75,62     |
| 830105      | MARTELO 27CM COM CABO                                      | UN   | 30,64     |
| 830106      | NIVEL DE PEDREIRO 12"                                      | UN   | 30,45     |
| 830107      | ALICATE UNIVERSAL 8"                                       | UN   | 33,78     |
| 830108      | MARRETA 5KG C/ CABO  | UN   | 149,33    |
| 830109      | CHAVE AJUSTAVEL INGLESA "GRIFO" 10"                        | UN   | 77,00     |
| 830110      | JOGO DE CHAVE DE FENDA                                     | UN   | 41,46     |
| 830111      | CAVADEIRA DE BRAÇO   | UN   | 65,28     |
| 830112      | SERRA TICO TICO  | UN   | 567,65    |
| 830113      | SERRA DE DISCO (CIRCULAR)                                  | UN   | 806,34    |
| 830114      | CARRINHO DE MAO  | UN   | 282,85    |
| <b>92</b>   | <b>INSUMOS MÃO DE OBRA - MENSALISTA</b>                    |      |           |
| <b>9201</b> | <b>MÃO DE OBRA (SALÁRIOS-MENSAL)</b>                       |      |           |
| 920110      | ESTAGIÁRIO 4 HORAS-UFES (INCL.L SOCIAIS DE 5%)             | MS   | 1.272,60  |
| <b>9205</b> | <b>MÃO DE OBRAS (SALARIO-MENSAL)</b>                       |      |           |
| 920542      | TECNICO SEGUNDO GRAU -A-(INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)         | MS   | 6.060,76  |
| 920543      | ENGENHEIRO SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)               | MS   | 22.729,36 |
| 920544      | PROGRAMADOR (INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)                     | MS   | 9.451,34  |
| 920545      | DIGITADOR - 6 HORAS(INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)              | MS   | 2.886,01  |
| 920546      | ENGENHEIRO JUNIOR(INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)                | MS   | 16.235,47 |
| 920547      | TECNICO SEGUNDO GRAU -B - (INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)       | MS   | 4.816,46  |
| 920548      | TECNICO SEGUNDO GRAU -C - (INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)       | MS   | 4.365,48  |
| 920549      | GERENTE DE PROJETO (INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)              | MS   | 12.987,78 |
| 920550      | ANALISTA DE SISTEMAS (INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)            | MS   | 10.750,71 |
| 920551      | ANALISTA DESENVOLVIMENTO (INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)        | MS   | 10.750,71 |
| 920552      | GERENTE BD/SERVIDORES/REDES (INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)     | MS   | 9.972,28  |
| 920553      | DESIGNER GRÁFICO (INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)                | MS   | 10.064,56 |
| 920554      | ANALISTA SISTEMAS/SUORTE(INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)         | MS   | 10.765,60 |
| 920555      | COORDENADOR TECNICO ESPECIALISTA(INCL.L SOCIAIS DE 48,84%) | MS   | 23.269,65 |
| 920556      | COTADOR(INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)                          | MS   | 5.767,55  |
| 920557      | TECNICO NIVEL SUPERIOR(INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)           | MS   | 12.986,29 |
| 920558      | ENGENHEIRO PLENO (INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)                | MS   | 19.468,27 |
| 920559      | ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)                      | MS   | 2.717,82  |
| 920560      | MESTRE OBRAS SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)             | MS   | 4.916,63  |
| 920561      | VIGIA (INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)                           | MS   | 2.017,08  |
| 920562      | AUX ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)                  | MS   | 2.017,08  |
| 920563      | ENCARREGADO DE TURMA(INCL.L SOCIAIS DE 48,84%)             | MS   | 3.782,02  |
| 920564      | TECNICO SEGUNDO GRAU -A-(INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)         | MS   | 7.018,50  |
| 920565      | ENGENHEIRO SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)               | MS   | 26.321,10 |
| 920566      | PROGRAMADOR (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)                     | MS   | 10.944,86 |
| 920567      | DIGITADOR - 6 HORAS (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)             | MS   | 3.342,06  |
| 920568      | ENGENHEIRO JUNIOR (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)               | MS   | 18.801,03 |
| 920569      | TECNICO SEGUNDO GRAU -B - (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)       | MS   | 5.577,57  |
| 920570      | TECNICO SEGUNDO GRAU-C- (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)         | MS   | 5.055,32  |
| 920571      | GERENTE DE PROJETO (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)              | MS   | 15.040,13 |
| 920572      | ANALISTA DE SISTEMAS (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)            | MS   | 12.449,56 |
| 920573      | ANALISTA DESENVOLVIMENTO (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)        | MS   | 12.449,56 |



**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 : 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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     |
|-------------|---|------|-----------|
| 920574      | GERENTE BD/SERVIDORES/REDES (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)                                    | MS   | 11.548,12 |
| 920575      | DESIGNER GRÁFICO (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)   | MS   | 11.654,98 |
| 920576      | ANALISTA SISTEMAS/SUORTE (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)                                       | MS   | 12.466,80 |
| 920577      | COORDENADOR TECNICO ESPECIALISTA(INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)                                | MS   | 26.946,76 |
| 920578      | COTADOR (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)  | MS   | 6.678,95  |
| 920579      | TECNICO NIVEL SUPERIOR(INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)  | MS   | 15.038,41 |
| 920580      | ENGENHEIRO PLENO (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)   | MS   | 22.544,69 |
| 920581      | ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)   | MS   | 3.147,29  |
| 920582      | MESTRE OBRAS SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)  | MS   | 5.693,57  |
| 920583      | VIGIA(INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)   | MS   | 2.335,82  |
| 920584      | AUX ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)   | MS   | 2.335,82  |
| 920585      | ENCARREGADO DE TURMA (INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)   | MS   | 4.379,67  |
| <b>93</b>   | <b>INSUMOS IOPES</b>  |      |           |
| <b>9302</b> | <b>INSUMOS DIVERSOS SEDU</b>  |      |           |
| 930213      | PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M | UN   | 737,00    |
| 930214      | PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) 2F C/VISOR VERNIZ 1.60X2.10M | UN   | 1.540,67  |
| 930218      | PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) C/VISOR P/ VERNIZ 0.60X2.10  | UN   | 636,00    |
| 930219      | PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) C/VISOR P/ VERNIZ 0.70X2.10  | UN   | 675,83    |
| 930220      | PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10  | UN   | 809,83    |
| 930226      | QUADRO BRANCO QUADRICULADO PADRAO SEDU 3.95X1.29M   | UN   | 4.130,00  |
| 930235      | KIT 2 BARRAS DE APOIO LATERAL "U" ACO INOX POLIDO 304 Ø 1 1/4" COMP. 30CM                 | UN   | 336,10    |
| <b>95</b>   | <b>INSUMOS SINAPI</b>   |      |           |
| <b>9501</b> | <b>INSUMOS PRECO SINAPI</b>   |      |           |
| 950101      | MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI                                       | H    | 2,75      |
| 950102      | MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI  | H    | 9,89      |

**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 : 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(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**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und.</b> | <b>Preço Prod.</b> | <b>Preço Impr.</b> |
|---------------|--|-------------|--------------------|--------------------|
| <b>08</b>     | <b>INSUMOS - EQUIPAMENTOS (EQUIPAMENTOS NOVOS)</b>   |             |                    |                    |
| <b>0801</b>   | <b>EQUIPAMENTOS - CUSTO HORARIO</b>  |             |                    |                    |
| 080124        | RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011)  | H           | 77,54              | 14,05              |
| 080125        | BETONEIRA 320 L (E301)   | H           | 39,04              | 14,05              |
| 080144        | VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306)  | H           | 24,50              | 14,05              |
| 080170        | CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434)   | H           | 185,46             | 11,57              |
| 080178        | CAMINHAO TANQUE MB L1620/51 6.000 L (1.0) E406   | H           | 107,88             | 11,57              |
| <b>0802</b>   | <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO - CONT)</b>   |             |                    |                    |
| 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          | 48.101,00          | 0,00               |
| <b>0804</b>   | <b>EQUIPAMENTOS CUSTO AQUISIÇÃO</b>  |             |                    |                    |
| 080425        | MACARICO DE CORTE E SOLDA – WH 200 (ACETILENO E OXIGÊNIO) - FOX,<br>WHITE MARTINS OU EQUIVALENTE | UN          | 290,47             | 0,00               |
| <b>0807</b>   | <b>EQUIPAMENTOS - CUSTO HORARIO (CONT)</b>   |             |                    |                    |
| 080716        | GOL 1.0 TOTAL FLEX 4 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS)  | UN          | 41.234,00          | 0,00               |
| <b>0860</b>   | <b>EQUIPAMENTOS ROD. FEDERAL CONSERVACAO</b>   |             |                    |                    |
| 086030        | CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016)   | H           | 99,42              | 14,05              |
| 086049        | CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403)  | H           | 108,43             | 11,57              |
| 086096        | COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906)   | H           | 19,65              | 10,26              |