

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

| <b>COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS</b> |               |                                                                                |             |            |               |                   |              |
|-------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>001.01.01</b>              | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 011450        | Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem) |             | m2/mês     |               |                   | 20,25        |
| Composição Auxiliar           | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 0,1600        | 20,54             | 3,28         |
| Composição Auxiliar           | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 0,1600        | 24,16             | 3,86         |
| Insumo                        | D00492        | Aluguel de andaime modular fachadeiro                                          | Material    | m2/mês     | 1,0000        | 13,11             | 13,11        |
| <b>001.01.02</b>              | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 010786        | Aluguel e montagem de andaime metálico                                         |             | m2/mês     |               |                   | 13,08        |
| Composição Auxiliar           | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 0,1500        | 20,54             | 3,08         |
| Insumo                        | D00361        | Aluguel de andaime metálico                                                    | Material    | m2/mês     | 1,0000        | 10,00             | 10,00        |
| <b>001.01.03</b>              | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 010006        | Andaime de madeira                                                             |             | m²         |               |                   | 25,02        |
| Composição Auxiliar           | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        |             | h          | 0,1500        | 25,27             | 3,79         |
| Composição Auxiliar           | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 0,1500        | 20,54             | 3,08         |
| Insumo                        | D00015        | Tábua de madeira forte 4m                                                      | Material    | Dz         | 0,0280        | 180,00            | 5,04         |
| Insumo                        | D00081        | Prego 2 1/2"x10                                                                | Material    | kg         | 0,0300        | 17,20             | 0,51         |
| Insumo                        | D00016        | Tábua de madeira branca 4m                                                     | Material    | Dz         | 0,0250        | 96,00             | 2,40         |
| Insumo                        | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                        | Material    | Dz         | 0,0480        | 212,50            | 10,20        |
| <b>001.01.04</b>              | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 010767        | Barracão de madeira (incl. instalações)                                        |             | m²         |               |                   | 787,13       |
| Composição Auxiliar           | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        |             | h          | 6,7000        | 25,27             | 169,30       |
| Composição Auxiliar           | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 7,5000        | 20,54             | 154,05       |
| Composição Auxiliar           | 170081        | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W                         |             | pt         | 0,1500        | 274,92            | 41,23        |
| Composição Auxiliar           | 180095        | Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"                                           |             | un         | 0,0250        | 86,09             | 2,15         |
| Composição Auxiliar           | 180299        | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                                         |             | pt         | 0,1500        | 407,39            | 61,10        |
| Composição Auxiliar           | 190090        | Bacia sifonada de louça c/ assento                                             |             | un         | 0,0500        | 517,04            | 25,85        |
| Composição Auxiliar           | 190224        | Caixa de descarga plastica - externa                                           |             | un         | 0,0500        | 182,04            | 9,10         |
| Composição Auxiliar           | 180102        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                       |             | m          | 0,1500        | 42,36             | 6,35         |
| Composição Auxiliar           | 190232        | Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.                                 |             | un         | 0,0500        | 840,48            | 42,02        |
| Composição Auxiliar           | 180349        | Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas                                      |             | un         | 0,0250        | 1.827,76          | 45,69        |
| Composição Auxiliar           | 190218        | Chuveiro em PVC                                                                |             | un         | 0,0500        | 84,25             | 4,21         |
| Composição Auxiliar           | 180352        | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto                              |             | un         | 0,0500        | 802,15            | 40,10        |
| Composição Auxiliar           | 180350        | Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas                                          |             | un         | 0,0250        | 1.428,86          | 35,72        |
| Composição Auxiliar           | 180103        | Tubo em PVC - 75mm (LS)                                                        |             | m          | 0,1500        | 39,72             | 5,95         |
| Composição Auxiliar           | 180093        | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                                 |             | un         | 0,1250        | 45,25             | 5,65         |
| Insumo                        | D00015        | Tábua de madeira forte 4m                                                      | Material    | Dz         | 0,1400        | 180,00            | 25,20        |
| Insumo                        | D00001        | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm                                                  | Material    | un         | 0,0400        | 3,96              | 0,15         |
| Insumo                        | D00059        | Cadeado No. 30                                                                 | Material    | un         | 0,0200        | 29,90             | 0,59         |
| Insumo                        | D00061        | Fechadura de sobrepor comum                                                    | Material    | un         | 0,0200        | 72,38             | 1,44         |
| Insumo                        | D00002        | Massa de vedação                                                               | Material    | kg         | 0,0420        | 12,14             | 0,50         |
| Insumo                        | D00049        | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm                                              | Material    | un         | 0,8200        | 15,00             | 12,30        |
| Insumo                        | D00344        | Arruela concava em PVC d=5/16"                                                 | Material    | un         | 0,5000        | 0,68              | 0,34         |
| Insumo                        | D00060        | Aldrava p/ cadeado (4x1/2")                                                    | Material    | un         | 0,0200        | 9,11              | 0,18         |
| Insumo                        | D00081        | Prego 2 1/2"x10                                                                | Material    | kg         | 0,5000        | 17,20             | 8,60         |
| Insumo                        | D00016        | Tábua de madeira branca 4m                                                     | Material    | Dz         | 0,3800        | 96,00             | 36,48        |
| Insumo                        | D00062        | Dobradiça 3"x3" com parafuso                                                   | Material    | un         | 0,1900        | 21,90             | 4,16         |
| Insumo                        | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                        | Material    | Dz         | 0,1700        | 212,50            | 36,12        |
| Insumo                        | D00019        | Régua 3"x1" 4 m apar.                                                          | Material    | Dz         | 0,0500        | 252,00            | 12,60        |
| <b>001.01.05</b>              | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 010005        | Barracão de madeira/Almoxarifado                                               |             | m²         |               |                   | 462,01       |
| Composição Auxiliar           | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 7,5000        | 20,54             | 154,05       |
| Composição Auxiliar           | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        |             | h          | 6,7000        | 25,27             | 169,30       |
| Insumo                        | D00015        | Tábua de madeira forte 4m                                                      | Material    | Dz         | 0,1400        | 180,00            | 25,20        |
| Insumo                        | D00001        | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm                                                  | Material    | un         | 0,0400        | 3,96              | 0,15         |
| Insumo                        | D00059        | Cadeado No. 30                                                                 | Material    | un         | 0,0200        | 29,90             | 0,59         |
| Insumo                        | D00061        | Fechadura de sobrepor comum                                                    | Material    | un         | 0,0200        | 72,38             | 1,44         |
| Insumo                        | D00002        | Massa de vedação                                                               | Material    | kg         | 0,0420        | 12,14             | 0,50         |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                           |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Insumo              | D00049        | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm         | Material    | un         | 0,8200        | 15,00             | 12,30            |
| Insumo              | D00344        | Arruela concava em PVC d=5/16"            | Material    | un         | 0,5000        | 0,68              | 0,34             |
| Insumo              | D00060        | Aldrava p/ cadeado (4x1/2")               | Material    | un         | 0,0200        | 9,11              | 0,18             |
| Insumo              | D00081        | Prego 2 1/2"x10                           | Material    | kg         | 0,5000        | 17,20             | 8,60             |
| Insumo              | D00016        | Tábua de madeira branca 4m                | Material    | Dz         | 0,3800        | 96,00             | 36,48            |
| Insumo              | D00062        | Dobradiça 3"x3" com parafuso              | Material    | un         | 0,1900        | 21,90             | 4,16             |
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca   | Material    | Dz         | 0,1700        | 212,50            | 36,12            |
| Insumo              | D00019        | Régua 3"x1" 4 m apar.                     | Material    | Dz         | 0,0500        | 252,00            | 12,60            |
| <b>001.01.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 010173        | Desmatamento mecanico c/trator D-6        |             | m²         |               |                   | <b>1,63</b>      |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |             | h          | 0,0500        | 20,54             | 1,02             |
| Insumo              | M00001        | Trator de esteiras D-6                    | Equipamento | h          | 0,0012        | 508,46            | 0,61             |
| <b>001.01.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 010032        | Destocamento manual de arvorea até d=30cm |             | un         |               |                   | <b>205,40</b>    |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |             | h          | 10,0000       | 20,54             | 205,40           |
| <b>001.01.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 011329        | Furo de sondagem - até 15m                |             | un         |               |                   | <b>1.575,00</b>  |
| Insumo              | D00347        | Furo de sondagem - até 15m                | Material    | un         | 1,0000        | 1.575,00          | 1.575,00         |
| <b>001.01.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 011330        | Furo de sondagem - mais de 15m            |             | un         |               |                   | <b>2.799,11</b>  |
| Insumo              | D00348        | Furo de sondagem - mais de 15m            | Material    | un         | 1,0000        | 2.799,11          | 2.799,11         |
| <b>001.01.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 010002        | Levantamento planialtimétrico c/ aparelho |             | m²         |               |                   | <b>1,19</b>      |
| Composição Auxiliar | 280029        | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,0300        | 19,54             | 0,58             |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |             | h          | 0,0300        | 20,54             | 0,61             |
| <b>001.01.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 010000        | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) |             | cj         |               |                   | <b>14.030,04</b> |
| Insumo              | D00321        | Ligação provisoria - agua/esgoto          | Taxas       | un         | 1,0000        | 504,40            | 504,40           |
| Insumo              | D00323        | Taxa do CREA (I)                          | Taxas       | un         | 1,0000        | 1.072,27          | 1.072,27         |
| Insumo              | D00343        | Taxa de Incêndio                          | Taxas       | un         | 1,0000        | 1.259,80          | 1.259,80         |
| Insumo              | D00322        | Ligação provisória - luz                  | Taxas       | un         | 1,0000        | 238,93            | 238,93           |
| Insumo              | D00342        | Taxas da PMB (I)                          | Taxas       | CJ         | 1,0000        | 10.954,64         | 10.954,64        |
| <b>001.01.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 011170        | Licenças e taxas da obra (até 100m2)      |             | cj         |               |                   | <b>3.214,97</b>  |
| Insumo              | D00322        | Ligação provisória - luz                  | Taxas       | un         | 1,0000        | 238,93            | 238,93           |
| Insumo              | D00388        | Taxa da PMB (III)                         | Taxas       | un         | 1,0000        | 691,51            | 691,51           |
| Insumo              | D00321        | Ligação provisoria - agua/esgoto          | Taxas       | un         | 1,0000        | 504,40            | 504,40           |
| Insumo              | D00390        | Taxa do CREA (III)                        | Taxas       | un         | 1,0000        | 520,33            | 520,33           |
| Insumo              | D00343        | Taxa de Incêndio                          | Taxas       | un         | 1,0000        | 1.259,80          | 1.259,80         |
| <b>001.01.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 011171        | Licenças e taxas da obra (até 500m2)      |             | cj         |               |                   | <b>6.864,26</b>  |
| Insumo              | D00322        | Ligação provisória - luz                  | Taxas       | un         | 1,0000        | 238,93            | 238,93           |
| Insumo              | D00387        | Taxa da PMB (II)                          | Taxas       | un         | 1,0000        | 3.765,66          | 3.765,66         |
| Insumo              | D00389        | Taxa do CREA (II)                         | Taxas       | un         | 1,0000        | 1.095,47          | 1.095,47         |
| Insumo              | D00321        | Ligação provisoria - agua/esgoto          | Taxas       | un         | 1,0000        | 504,40            | 504,40           |
| Insumo              | D00343        | Taxa de Incêndio                          | Taxas       | un         | 1,0000        | 1.259,80          | 1.259,80         |
| <b>001.01.14</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 010008        | Limpeza do terreno                        |             | m²         |               |                   | <b>5,13</b>      |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |             | h          | 0,2500        | 20,54             | 5,13             |
| <b>001.01.15</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 010175        | Locação da obra a aparelho                |             | m²         |               |                   | <b>9,46</b>      |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |             | h          | 0,0500        | 25,27             | 1,26             |
| Composição Auxiliar | 280029        | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,0700        | 19,54             | 1,36             |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |             | h          | 0,1800        | 20,54             | 3,69             |
| Insumo              | D00016        | Tábua de madeira branca 4m                | Material    | Dz         | 0,0100        | 96,00             | 0,96             |
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca   | Material    | Dz         | 0,0100        | 212,50            | 2,12             |
| Insumo              | D00081        | Prego 2 1/2"x10                           | Material    | kg         | 0,0030        | 17,20             | 0,05             |
| Insumo              | D00043        | Arame recozido No. 18                     | Material    | kg         | 0,0020        | 12,09             | 0,02             |
| <b>001.01.16</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição          | 010009        | Locação da obra a trena                                                        |             | m²         |               |                   | <b>6,03</b>     |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        |             | h          | 0,0700        | 25,27             | 1,76            |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 0,0500        | 20,54             | 1,02            |
| Insumo              | D00016        | Tábua de madeira branca 4m                                                     | Material    | Dz         | 0,0100        | 96,00             | 0,96            |
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                        | Material    | Dz         | 0,0100        | 212,50            | 2,12            |
| Insumo              | D00081        | Prego 2 1/2"x10                                                                | Material    | kg         | 0,0030        | 17,20             | 0,05            |
| Insumo              | D00043        | Arame recozido No. 18                                                          | Material    | kg         | 0,0020        | 12,09             | 0,02            |
| Insumo              | D00238        | Linha de nylon no. 80                                                          | Material    | RI         | 0,0100        | 10,50             | 0,10            |
| <b>001.01.17</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 010269        | Locação planimetrica de linha                                                  |             | m          |               |                   | <b>2,30</b>     |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 0,0300        | 20,54             | 0,61            |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        |             | h          | 0,0300        | 25,27             | 0,75            |
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                        | Material    | Dz         | 0,0040        | 212,50            | 0,85            |
| Insumo              | D00082        | Prego 2"x11                                                                    | Material    | kg         | 0,0050        | 18,75             | 0,09            |
| <b>001.01.18</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 000006        | Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos                         |             | un         |               |                   | <b>0,00</b>     |
| <b>001.01.19</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 010004        | Placa da obra em chapa galvanizada                                             |             | m²         |               |                   | <b>594,19</b>   |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        |             | h          | 3,0000        | 25,27             | 75,81           |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             |             | h          | 8,9580        | 27,05             | 242,31          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 6,0000        | 20,54             | 123,24          |
| Insumo              | D00082        | Prego 2"x11                                                                    | Material    | kg         | 0,1000        | 18,75             | 1,87            |
| Insumo              | P00017        | Tinta anti-ferruginosa                                                         | Material    | GL         | 0,0330        | 210,90            | 6,95            |
| Insumo              | P00019        | Tinta esmalte                                                                  | Material    | GL         | 0,0660        | 132,90            | 8,77            |
| Insumo              | D00034        | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)                                              | Material    | Ch         | 0,5000        | 116,80            | 58,40           |
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                        | Material    | Dz         | 0,1600        | 212,50            | 34,00           |
| Insumo              | D00019        | Régua 3"x1" 4 m apar.                                                          | Material    | Dz         | 0,1700        | 252,00            | 42,84           |
| <b>001.01.20</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 011340        | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica                                  |             | m²         |               |                   | <b>197,14</b>   |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        |             | h          | 0,4000        | 25,27             | 10,10           |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21            |
| Insumo              | D00475        | Lona com plotagem de gráfica                                                   | Material    | m²         | 1,0000        | 90,00             | 90,00           |
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                        | Material    | Dz         | 0,4100        | 212,50            | 87,12           |
| Insumo              | D00084        | Prego 1 1/2"x13                                                                | Material    | kg         | 0,1000        | 17,15             | 1,71            |
| <b>001.01.21</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 010003        | Tapume c/ chapa de madeirit plastificado e=15mm (h=2.20m)                      |             | m²         |               |                   | <b>168,47</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21            |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        |             | h          | 0,4000        | 25,27             | 10,10           |
| Composição Auxiliar | 150654        | Látex acrílica exterior (uma demão)                                            |             | m²         | 1,0000        | 11,72             | 11,72           |
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                        | Material    | Dz         | 0,1350        | 212,50            | 28,68           |
| Insumo              | D00081        | Prego 2 1/2"x10                                                                | Material    | kg         | 0,1400        | 17,20             | 2,40            |
| Insumo              | D00428        | Madeirite Plastificado e=15mm                                                  | Material    | m²         | 1,0500        | 102,25            | 107,36          |
| <b>001.01.22</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 011350        | Tapume metálico                                                                |             | m²         |               |                   | <b>153,58</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21            |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        |             | h          | 0,4000        | 25,27             | 10,10           |
| Composição Auxiliar | 150302        | Esmalte s/ ferro (superf. lisa)                                                |             | m²         | 1,0000        | 45,00             | 45,00           |
| Insumo              | D00034        | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)                                              | Material    | Ch         | 0,5000        | 116,80            | 58,40           |
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                        | Material    | Dz         | 0,1350        | 212,50            | 28,68           |
| Insumo              | D00081        | Prego 2 1/2"x10                                                                | Material    | kg         | 0,1400        | 17,20             | 2,40            |
| Insumo              | D00001        | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm                                                  | Material    | un         | 0,2000        | 3,96              | 0,79            |
| <b>001.02.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 200006        | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | mês        |               |                   | <b>3.733,50</b> |
| Composição Auxiliar | 295413        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA    |             | mês        | 1,0000        | 13,20             | 13,20           |
| Insumo              | EC408630      | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                           | Material    | mês        | 1,0000        | 252,08            | 252,08          |
| Insumo              | MO408090      | ALMOXARIFE (MENSALISTA) NIVEL MÉDIO COMPLETO                                   | Mão de Obra | mês        | 1,0000        | 3.301,98          | 3.301,98        |
| Insumo              | EC434940      | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | mês        | 1,0000        | 148,04            | 148,04          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                                           |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Insumo              | EC434700      | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | Material    | mês        | 1,0000        | 10,89             | 10,89            |
| Insumo              | EC408640      | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Material    | mês        | 1,0000        | 7,31              | 7,31             |
| <b>001.02.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 200005        | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      |             | mês        |               |                   | <b>3.447,62</b>  |
| Composição Auxiliar | 295414        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                 |             | mês        | 1,0000        | 50,05             | 50,05            |
| Insumo              | EC408640      | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Material    | mês        | 1,0000        | 7,31              | 7,31             |
| Insumo              | MO408100      | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (MENSALISTA)                                                      | Mão de Obra | mês        | 1,0000        | 2.979,25          | 2.979,25         |
| Insumo              | EC434940      | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Material    | mês        | 1,0000        | 148,04            | 148,04           |
| Insumo              | EC408630      | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Material    | mês        | 1,0000        | 252,08            | 252,08           |
| Insumo              | EC434700      | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | Material    | mês        | 1,0000        | 10,89             | 10,89            |
| <b>001.02.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 200004        | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    |             | mês        |               |                   | <b>3.871,73</b>  |
| Composição Auxiliar | 295422        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                  |             | mês        | 1,0000        | 55,47             | 55,47            |
| Insumo              | EC408640      | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Material    | mês        | 1,0000        | 7,31              | 7,31             |
| Insumo              | EC434990      | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material    | mês        | 1,0000        | 236,16            | 236,16           |
| Insumo              | EC408630      | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Material    | mês        | 1,0000        | 252,08            | 252,08           |
| Insumo              | MO408180      | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                   | Mão de Obra | mês        | 1,0000        | 3.301,98          | 3.301,98         |
| Insumo              | EC434750      | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL -MENSALISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material    | mês        | 1,0000        | 18,73             | 18,73            |
| <b>001.02.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 200001        | ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | mês        |               |                   | <b>18.007,03</b> |
| Composição Auxiliar | 295415        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA          |             | m          | 1,0000        | 203,59            | 203,59           |
| Insumo              | EC408630      | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Material    | mês        | 1,0000        | 252,08            | 252,08           |
| Insumo              | EC434980      | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | Material    | mês        | 1,0000        | 140,23            | 140,23           |
| Insumo              | EC434740      | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)              | Material    | mês        | 1,0000        | 2,29              | 2,29             |
| Insumo              | MO408110      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                                                              | Mão de Obra | mês        | 1,0000        | 17.401,53         | 17.401,53        |
| Insumo              | EC408640      | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Material    | mês        | 1,0000        | 7,31              | 7,31             |
| <b>001.02.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 200000        | ENGENHEIRO CIVIL/ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | mês        |               |                   | <b>26.121,35</b> |
| Composição Auxiliar | 295418        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA               |             | mês        | 1,0000        | 297,43            | 297,43           |
| Insumo              | EC408630      | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Material    | mês        | 1,0000        | 252,08            | 252,08           |
| Insumo              | MO408140      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)                                                              | Mão de Obra | mês        | 1,0000        | 25.422,01         | 25.422,01        |
| Insumo              | EC434980      | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | Material    | mês        | 1,0000        | 140,23            | 140,23           |
| Insumo              | EC434740      | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)              | Material    | mês        | 1,0000        | 2,29              | 2,29             |
| Insumo              | EC408640      | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Material    | mês        | 1,0000        | 7,31              | 7,31             |
| <b>001.02.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 200002        | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |             | mês        |               |                   | <b>5.813,10</b>  |
| Composição Auxiliar | 295423        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                          |             | mês        | 1,0000        | 87,54             | 87,54            |
| Insumo              | EC408640      | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Material    | mês        | 1,0000        | 7,31              | 7,31             |
| Insumo              | EC434990      | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material    | mês        | 1,0000        | 236,16            | 236,16           |
| Insumo              | EC408630      | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Material    | mês        | 1,0000        | 252,08            | 252,08           |
| Insumo              | MO408190      | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                              | Mão de Obra | mês        | 1,0000        | 5.211,28          | 5.211,28         |
| Insumo              | EC434750      | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL -MENSALISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material    | mês        | 1,0000        | 18,73             | 18,73            |
| <b>001.02.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 200009        | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |             | mês        |               |                   | <b>3.270,99</b>  |
| Composição Auxiliar | 290536        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                     |             | mês        | 1,0000        | 39,94             | 39,94            |
| Insumo              | EC408630      | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Material    | mês        | 1,0000        | 252,08            | 252,08           |
| Insumo              | EC434940      | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Material    | mês        | 1,0000        | 148,04            | 148,04           |
| Insumo              | EC434700      | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | Material    | mês        | 1,0000        | 10,89             | 10,89            |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                                   |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Insumo              | EC408640      | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                              | Material    | mês        | 1,0000        | 7,31              | 7,31            |
| Insumo              | MO409460      | TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)                                                               | Mão de Obra | mês        | 1,0000        | 2.812,73          | 2.812,73        |
| <b>001.02.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 200003        | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | mês        |               |                   | <b>4.134,63</b> |
| Composição Auxiliar | 290315        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA |             | mês        | 1,0000        | 52,03             | 52,03           |
| Insumo              | EC408640      | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                              | Material    | mês        | 1,0000        | 7,31              | 7,31            |
| Insumo              | EC434940      | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | Material    | mês        | 1,0000        | 148,04            | 148,04          |
| Insumo              | EC408630      | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                              | Material    | mês        | 1,0000        | 252,08            | 252,08          |
| Insumo              | EC434700      | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Material    | mês        | 1,0000        | 10,89             | 10,89           |
| Insumo              | MO409440      | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)                                                     | Mão de Obra | mês        | 1,0000        | 3.664,28          | 3.664,28        |
| <b>001.02.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 200008        | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          |             | h          |               |                   | <b>20,79</b>    |
| Composição Auxiliar | 290288        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        |             | h          | 1,0000        | 0,06              | 0,06            |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                         | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04            |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                     | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00            |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                         | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34            |
| Insumo              | MO343450      | VIGIA DIURNO                                                                                      | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 12,94             | 12,94           |
| Insumo              | EC434910      | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                        | Material    | h          | 1,0000        | 1,33              | 1,33            |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                    | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47            |
| Insumo              | EC434670      | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                | Material    | h          | 1,0000        | 0,61              | 0,61            |
| <b>001.02.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 200007        | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         |             | h          |               |                   | <b>25,67</b>    |
| Composição Auxiliar | 295388        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       |             | h          | 1,0000        | 0,09              | 0,09            |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                         | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04            |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                     | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00            |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                         | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34            |
| Insumo              | EC434910      | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                        | Material    | h          | 1,0000        | 1,33              | 1,33            |
| Insumo              | MO417760      | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5H(COM ADICIONAL NOTURNO)                  | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 17,79             | 17,79           |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                    | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47            |
| Insumo              | EC434670      | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                | Material    | h          | 1,0000        | 0,61              | 0,61            |
| <b>001.03.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 280001        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   |             | h          |               |                   | <b>20,54</b>    |
| Composição Auxiliar | 295308        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  |             | h          | 1,0000        | 0,15              | 0,15            |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                     | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00            |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                         | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34            |
| Insumo              | EC434890      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                        | Material    | h          | 1,0000        | 1,24              | 1,24            |
| Insumo              | EC434650      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | Material    | h          | 1,0000        | 0,82              | 0,82            |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                    | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47            |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                         | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04            |
| Insumo              | MO611400      | AJUDANTE DE ARMADOR                                                                               | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 12,48             | 12,48           |
| <b>001.03.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          |               |                   | <b>20,44</b>    |
| Composição Auxiliar | 295309        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             |             | h          | 1,0000        | 0,19              | 0,19            |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                         | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04            |
| Insumo              | EC434830      | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Material    | h          | 1,0000        | 1,43              | 1,43            |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                     | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00            |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                         | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34            |
| Insumo              | MO611700      | CARPINTEIRO AUXILIAR                                                                              | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 12,48             | 12,48           |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                                 |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | EC434590      | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h          | 1,0000        | 0,49              | 0,49         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| <b>001.03.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          |               |                   | <b>19,35</b> |
| Composição Auxiliar | 295310        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    |             | h          | 1,0000        | 0,15              | 0,15         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC434640      | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material    | h          | 1,0000        | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                   | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC434880      | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material    | h          | 1,0000        | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | MO444990      | AJUDANTE DE MONTADOR                                                                            | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 12,48             | 12,48        |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| <b>001.03.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          |               |                   | <b>20,58</b> |
| Composição Auxiliar | 295312        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |             | h          | 1,0000        | 0,19              | 0,19         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                   | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434890      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                      | Material    | h          | 1,0000        | 1,24              | 1,24         |
| Insumo              | EC434650      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)               | Material    | h          | 1,0000        | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | MO612700      | AJUDANTE DE PEDREIRO                                                                            | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 12,48             | 12,48        |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| <b>001.03.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          |               |                   | <b>20,88</b> |
| Composição Auxiliar | 295313        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            |             | h          | 1,0000        | 0,15              | 0,15         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                   | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC434670      | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)              | Material    | h          | 1,0000        | 0,61              | 0,61         |
| Insumo              | EC434910      | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                      | Material    | h          | 1,0000        | 1,33              | 1,33         |
| Insumo              | MO242000      | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                                          | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 12,94             | 12,94        |
| <b>001.03.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280006        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |             | h          |               |                   | <b>25,35</b> |
| Composição Auxiliar | 295314        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           |             | h          | 1,0000        | 0,20              | 0,20         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                   | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434890      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                      | Material    | h          | 1,0000        | 1,24              | 1,24         |
| Insumo              | EC434650      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)               | Material    | h          | 1,0000        | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | MO378000      | ARMADOR                                                                                         | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 17,24             | 17,24        |
| <b>001.03.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             |             | h          |               |                   | <b>20,86</b> |
| Composição Auxiliar | 295316        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           |             | h          | 1,0000        | 0,48              | 0,48         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | MO247000      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 12,48             | 12,48        |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                   | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                                            |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                  | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434840      | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                             | Material    | h          | 1,0000        | 1,20              | 1,20         |
| Insumo              | EC434600      | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material    | h          | 1,0000        | 0,85              | 0,85         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                            | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| <b>001.03.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          |               |                   | <b>19,93</b> |
| Composição Auxiliar | 295317        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | h          | 1,0000        | 0,23              | 0,23         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                  | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | MO246000      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                               | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 12,48             | 12,48        |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                             | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                  | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434610      | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Material    | h          | 1,0000        | 0,31              | 0,31         |
| Insumo              | EC434850      | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Material    | h          | 1,0000        | 1,06              | 1,06         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                            | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| <b>001.03.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280009        | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |             | h          |               |                   | <b>20,54</b> |
| Composição Auxiliar | 295320        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      |             | h          | 1,0000        | 0,15              | 0,15         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                             | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                  | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434890      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                | Material    | h          | 1,0000        | 1,24              | 1,24         |
| Insumo              | EC434650      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                         | Material    | h          | 1,0000        | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                            | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                  | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | MO252000      | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                                                                    | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 12,48             | 12,48        |
| <b>001.03.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280010        | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    |             | h          |               |                   | <b>20,42</b> |
| Composição Auxiliar | 295321        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  |             | h          | 1,0000        | 0,15              | 0,15         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                  | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                             | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                  | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434910      | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                | Material    | h          | 1,0000        | 1,33              | 1,33         |
| Insumo              | MO612100      | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS                                                                                | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 12,48             | 12,48        |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                            | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| Insumo              | EC434670      | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                        | Material    | h          | 1,0000        | 0,61              | 0,61         |
| <b>001.03.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280011        | CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          |               |                   | <b>25,33</b> |
| Composição Auxiliar | 295327        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         |             | h          | 1,0000        | 0,18              | 0,18         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                  | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                             | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                  | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434890      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                | Material    | h          | 1,0000        | 1,24              | 1,24         |
| Insumo              | MO475800      | CALAFETADOR / CALAFATE                                                                                     | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 17,24             | 17,24        |
| Insumo              | EC434650      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                         | Material    | h          | 1,0000        | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                            | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| <b>001.03.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280012        | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     |             | h          |               |                   | <b>25,35</b> |
| Composição Auxiliar | 295328        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   |             | h          | 1,0000        | 0,20              | 0,20         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                  | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                                 |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                   | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | MO475900      | CALCETEIRO                                                                                      | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 17,24             | 17,24        |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434890      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                      | Material    | h          | 1,0000        | 1,24              | 1,24         |
| Insumo              | EC434650      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)               | Material    | h          | 1,0000        | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| <b>001.03.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         |             | h          |               |                   | <b>25,27</b> |
| Composição Auxiliar | 295329        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       |             | h          | 1,0000        | 0,26              | 0,26         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC434830      | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material    | h          | 1,0000        | 1,43              | 1,43         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                   | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434590      | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h          | 1,0000        | 0,49              | 0,49         |
| Insumo              | MO121400      | CARPINTEIRO                                                                                     | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 17,24             | 17,24        |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| <b>001.03.14</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         |             | h          |               |                   | <b>25,81</b> |
| Composição Auxiliar | 295332        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       |             | h          | 1,0000        | 0,67              | 0,67         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                   | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434840      | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                   | Material    | h          | 1,0000        | 1,20              | 1,20         |
| Insumo              | MO243600      | ELETRICISTA                                                                                     | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 17,24             | 17,24        |
| Insumo              | EC434600      | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material    | h          | 1,0000        | 0,85              | 0,85         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| <b>001.03.15</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280015        | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       |             | h          |               |                   | <b>28,43</b> |
| Composição Auxiliar | 295334        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     |             | h          | 1,0000        | 0,64              | 0,64         |
| Insumo              | EC434600      | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material    | h          | 1,0000        | 0,85              | 0,85         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                   | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434840      | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                   | Material    | h          | 1,0000        | 1,20              | 1,20         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | MO243800      | ELETROTECNICO                                                                                   | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 19,89             | 19,89        |
| <b>001.03.16</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h          |               |                   | <b>24,78</b> |
| Composição Auxiliar | 295335        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |             | h          | 1,0000        | 0,32              | 0,32         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                   | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434610      | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)              | Material    | h          | 1,0000        | 0,31              | 0,31         |
| Insumo              | EC434850      | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                     | Material    | h          | 1,0000        | 1,06              | 1,06         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | MO269600      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 17,24             | 17,24        |
| <b>001.03.17</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280017        | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            |             | h          |               |                   | <b>25,35</b> |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                               |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 295337        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        |             | h          | 1,0000        | 0,20              | 0,20         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                     | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                 | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | MO128720      | GESSEIRO                                                                                      | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 17,24             | 17,24        |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                     | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434890      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                    | Material    | h          | 1,0000        | 1,24              | 1,24         |
| Insumo              | EC434650      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material    | h          | 1,0000        | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| <b>001.03.18</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280018        | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |             | h          |               |                   | <b>20,91</b> |
| Composição Auxiliar | 295390        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      |             | h          | 1,0000        | 0,06              | 0,06         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                 | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                     | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434890      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                    | Material    | h          | 1,0000        | 1,24              | 1,24         |
| Insumo              | EC434650      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material    | h          | 1,0000        | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                     | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | MO445030      | JARDINEIRO                                                                                    | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 12,94             | 12,94        |
| <b>001.03.19</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280019        | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             |             | h          |               |                   | <b>25,41</b> |
| Composição Auxiliar | 295341        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |             | h          | 1,0000        | 0,26              | 0,26         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                     | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)                                | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                     | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | MO475500      | MARMORISTA / GRANITEIRO                                                                       | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 17,24             | 17,24        |
| Insumo              | EC434890      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                    | Material    | h          | 1,0000        | 1,24              | 1,24         |
| Insumo              | EC434650      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material    | h          | 1,0000        | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)                               | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| <b>001.03.20</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          |             | h          |               |                   | <b>24,16</b> |
| Composição Auxiliar | 295344        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |             | h          | 1,0000        | 0,20              | 0,20         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)                                | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                     | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434880      | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | Material    | h          | 1,0000        | 0,86              | 0,86         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)                               | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                     | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC434640      | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h          | 1,0000        | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | MO444970      | MONTADOR                                                                                      | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 17,24             | 17,24        |
| <b>001.03.21</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280021        | MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          |               |                   | <b>22,83</b> |
| Composição Auxiliar | 295345        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECHANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        |             | h          | 1,0000        | 0,46              | 0,46         |
| Insumo              | EC434600      | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | h          | 1,0000        | 0,85              | 0,85         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                 | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                     | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434840      | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                 | Material    | h          | 1,0000        | 1,20              | 1,20         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                     | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | MO243700      | MONTADOR DE MAQUINAS                                                                          | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 14,47             | 14,47        |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |          |                                                                                                             |             |     |        |            |       |
|------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|------------|-------|
| 001.03.22                    | Código   | Descrição                                                                                                   | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 280022   | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h   |        |            | 24,10 |
| Composição Auxiliar          | 295389   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | h   | 1,0000 | 0,14       | 0,14  |
| Insumo                       | EC373730 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                   | Material    | h   | 1,0000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo                       | MO376660 | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR                                                                           | Mão de Obra | h   | 1,0000 | 17,24      | 17,24 |
| Insumo                       | EC434640 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)              | Material    | h   | 1,0000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo                       | EC373710 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                               | Material    | h   | 1,0000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo                       | EC434880 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Material    | h   | 1,0000 | 0,86       | 0,86  |
| Insumo                       | EC373720 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                   | Material    | h   | 1,0000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo                       | EC373700 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                              | Material    | h   | 1,0000 | 3,47       | 3,47  |
| 001.03.23                    | Código   | Descrição                                                                                                   | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 280023   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        |             | h   |        |            | 25,53 |
| Composição Auxiliar          | 295371   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      |             | h   | 1,0000 | 0,38       | 0,38  |
| Insumo                       | MO475000 | PEDREIRO                                                                                                    | Mão de Obra | h   | 1,0000 | 17,24      | 17,24 |
| Insumo                       | EC373710 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                               | Material    | h   | 1,0000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo                       | EC373720 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                   | Material    | h   | 1,0000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo                       | EC434890 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                                  | Material    | h   | 1,0000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo                       | EC434650 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                           | Material    | h   | 1,0000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo                       | EC373700 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                              | Material    | h   | 1,0000 | 3,47       | 3,47  |
| Insumo                       | EC373730 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                   | Material    | h   | 1,0000 | 0,04       | 0,04  |
| 001.03.24                    | Código   | Descrição                                                                                                   | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 280024   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          |             | h   |        |            | 27,05 |
| Composição Auxiliar          | 295372   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                        |             | h   | 1,0000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo                       | EC434900 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                                    | Material    | h   | 1,0000 | 1,73       | 1,73  |
| Insumo                       | EC373710 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                               | Material    | h   | 1,0000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo                       | EC373720 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                   | Material    | h   | 1,0000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo                       | EC434660 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Material    | h   | 1,0000 | 1,97       | 1,97  |
| Insumo                       | MO478300 | PINTOR                                                                                                      | Mão de Obra | h   | 1,0000 | 17,24      | 17,24 |
| Insumo                       | EC373700 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                              | Material    | h   | 1,0000 | 3,47       | 3,47  |
| Insumo                       | EC373730 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                   | Material    | h   | 1,0000 | 0,04       | 0,04  |
| 001.03.25                    | Código   | Descrição                                                                                                   | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 280025   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     |             | h   |        |            | 25,35 |
| Composição Auxiliar          | 295377   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   |             | h   | 1,0000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo                       | EC373710 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                               | Material    | h   | 1,0000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo                       | EC373720 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                   | Material    | h   | 1,0000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo                       | EC434890 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                                  | Material    | h   | 1,0000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo                       | EC434650 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                           | Material    | h   | 1,0000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo                       | EC373700 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                              | Material    | h   | 1,0000 | 3,47       | 3,47  |
| Insumo                       | EC373730 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                   | Material    | h   | 1,0000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo                       | MO611000 | SERRALHEIRO                                                                                                 | Mão de Obra | h   | 1,0000 | 17,24      | 17,24 |
| 001.03.26                    | Código   | Descrição                                                                                                   | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 280026   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        |             | h   |        |            | 20,54 |
| Composição Auxiliar          | 295378   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      |             | h   | 1,0000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo                       | EC373710 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                               | Material    | h   | 1,0000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo                       | EC373720 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                   | Material    | h   | 1,0000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo                       | EC373700 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                              | Material    | h   | 1,0000 | 3,47       | 3,47  |
| Insumo                       | EC373730 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                   | Material    | h   | 1,0000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo                       | EC434670 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                          | Material    | h   | 1,0000 | 0,61       | 0,61  |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                                 |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | EC434910      | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                      | Material    | h          | 1,0000        | 1,33              | 1,33         |
| Insumo              | MO611100      | SERVENTE                                                                                        | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 12,48             | 12,48        |
| <b>001.03.27</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280027        | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            |             | h          |               |                   | <b>26,31</b> |
| Composição Auxiliar | 295379        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          |             | h          | 1,0000        | 0,20              | 0,20         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                   | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC434920      | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                      | Material    | h          | 1,0000        | 1,79              | 1,79         |
| Insumo              | MO616000      | SOLDADOR                                                                                        | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 17,24             | 17,24        |
| Insumo              | EC434680      | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)              | Material    | h          | 1,0000        | 1,23              | 1,23         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| <b>001.03.28</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          |             | h          |               |                   | <b>25,21</b> |
| Composição Auxiliar | 295385        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGO COMPLEMENTARES) - HORISTA                         |             | h          | 1,0000        | 0,20              | 0,20         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC434830      | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material    | h          | 1,0000        | 1,43              | 1,43         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434590      | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h          | 1,0000        | 0,49              | 0,49         |
| Insumo              | MO128690      | TELHADISTA                                                                                      | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 17,24             | 17,24        |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| <b>001.03.29</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280029        | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          |               |                   | <b>19,54</b> |
| Composição Auxiliar | 295406        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         |             | h          | 1,0000        | 0,14              | 0,14         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | MO759200      | TOPOGRAFO                                                                                       | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 17,24             | 17,24        |
| Insumo              | EC434930      | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                     | Material    | h          | 1,0000        | 0,71              | 0,71         |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434690      | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)              | Material    | h          | 1,0000        | 0,07              | 0,07         |
| <b>001.03.30</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          |             | h          |               |                   | <b>25,41</b> |
| Composição Auxiliar | 295387        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        |             | h          | 1,0000        | 0,26              | 0,26         |
| Insumo              | EC373730      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC373710      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                   | Material    | h          | 1,0000        | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | MO104890      | VIDRACEIRO                                                                                      | Mão de Obra | h          | 1,0000        | 17,24             | 17,24        |
| Insumo              | EC373720      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h          | 1,0000        | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC434890      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                      | Material    | h          | 1,0000        | 1,24              | 1,24         |
| Insumo              | EC434650      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)               | Material    | h          | 1,0000        | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | EC373700      | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h          | 1,0000        | 3,47              | 3,47         |
| <b>001.04.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020738        | Apicoamento de concreto                                                                         |             | m²         |               |                   | <b>66,75</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            |             | h          | 3,2500        | 20,54             | 66,75        |
| <b>001.04.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020737        | Apicoamento de reboco ou cimentado                                                              |             | m²         |               |                   | <b>4,10</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10         |
| <b>001.04.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020177        | Bota fora manual até 200m                                                                       |             | m³         |               |                   | <b>84,21</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            |             | h          | 4,1000        | 20,54             | 84,21        |
| <b>001.04.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020007        | Demolição de andaimes                                                                           |             | m²         |               |                   | <b>6,16</b>  |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                                                |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,3000        | 20,54             | 6,16         |
| <b>001.04.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021525        | Demolição de asfalto c/ martelete                                                              |             | m²         |               |                   | 8,40         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,1000        | 25,53             | 2,55         |
| Insumo              | M00012        | Martelete pneumático                                                                           | Equipamento | h          | 0,1000        | 4,09              | 0,40         |
| Insumo              | M00011        | Compressor de ar (80 a 85 HP)                                                                  | Equipamento | h          | 0,1000        | 54,55             | 5,45         |
| <b>001.04.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021524        | Demolição de concreto armado c/ martelete                                                      |             | m³         |               |                   | 505,02       |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 6,0000        | 25,53             | 153,18       |
| Insumo              | M00012        | Martelete pneumático                                                                           | Equipamento | h          | 6,0000        | 4,09              | 24,54        |
| Insumo              | M00011        | Compressor de ar (80 a 85 HP)                                                                  | Equipamento | h          | 6,0000        | 54,55             | 327,30       |
| <b>001.04.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020016        | Demolição manual de alvenaria de tijolo                                                        |             | m³         |               |                   | 69,27        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 3,0000        | 20,54             | 61,62        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65         |
| <b>001.04.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020756        | Demolição manual de concreto armado                                                            |             | m³         |               |                   | 615,04       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 20,0000       | 20,54             | 410,80       |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 8,0000        | 25,53             | 204,24       |
| <b>001.04.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020018        | Demolição manual de concreto simples                                                           |             | m³         |               |                   | 300,20       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 13,0000       | 20,54             | 267,02       |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 1,3000        | 25,53             | 33,18        |
| <b>001.04.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020017        | Demolição manual de piso em madeira e retirada de vigamento incluindo granzepe                 |             | m²         |               |                   | 27,67        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 1,2000        | 20,54             | 24,64        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |             | h          | 0,1200        | 25,27             | 3,03         |
| <b>001.04.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021531        | Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira |             | m²         |               |                   | 38,43        |
| Composição Auxiliar | 280027        | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,8000        | 26,31             | 21,04        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,8000        | 20,54             | 16,43        |
| Insumo              | D00555        | Disco abrasivo para corte e desbaste de aço 4 1/2"                                             | Material    | un         | 0,0200        | 8,00              | 0,16         |
| Insumo              | M00014        | Esmerilhadeira angular 4 1/2" – elétrica e manual                                              | Equipamento | h          | 0,8000        | 1,00              | 0,80         |
| <b>001.04.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020020        | Retirada da estrutura em madeira da cobertura                                                  |             | m²         |               |                   | 29,98        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |             | h          | 0,1300        | 25,27             | 3,28         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 1,3000        | 20,54             | 26,70        |
| <b>001.04.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020841        | Retirada de blokrete com aproveitamento                                                        |             | m²         |               |                   | 16,14        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,7000        | 20,54             | 14,37        |
| Composição Auxiliar | 280012        | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         |             | h          | 0,0700        | 25,35             | 1,77         |
| <b>001.04.14</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020847        | Retirada de caixa de ar condicionado                                                           |             | un         |               |                   | 28,39        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 1,0100        | 20,54             | 20,74        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65         |
| <b>001.04.15</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020842        | Retirada de calha em chapa galvanizada                                                         |             | m          |               |                   | 11,23        |
| Composição Auxiliar | 280025        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |             | h          | 0,2000        | 25,35             | 5,07         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,3000        | 20,54             | 6,16         |
| <b>001.04.16</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020409        | Retirada de carpete                                                                            |             | m²         |               |                   | 2,30         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,1000        | 20,54             | 2,05         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,0100        | 25,53             | 0,25         |
| <b>001.04.17</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020305        | Retirada de cobogo                                                                             |             | m²         |               |                   | 11,54        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,5000        | 20,54             | 10,27        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,0500        | 25,53             | 1,27         |
| <b>001.04.18</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021532        | Retirada de divisória (painel cego)                                                            |             | m²         |               |                   | 9,98         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,3000        | 20,54             | 6,16         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,1500        | 25,53             | 3,82         |
| <b>001.04.19</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021533        | Retirada de divisória (painel/vidro/painel)                         |             | m²         |               |                   | 13,31        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,2000        | 25,53             | 5,10         |
| <b>001.04.20</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020022        | Retirada de divisórias em painéis em mad.compens.incl.entarugamento |             | m²         |               |                   | 13,26        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,2000        | 25,27             | 5,05         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21         |
| <b>001.04.21</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)        |             | m³         |               |                   | 127,28       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,7200        | 20,54             | 14,78        |
| Insumo              | D00453        | Caixa Coletora                                                      | Material    | m³         | 1,0000        | 112,50            | 112,50       |
| <b>001.04.22</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020171        | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                 |             | m³         |               |                   | 15,04        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,0702        | 20,54             | 1,44         |
| Insumo              | M00004        | Pá carregadeira c/ retroescavadeira                                 | Equipamento | h          | 0,0234        | 203,18            | 4,75         |
| Insumo              | M00003        | Caminhao basculante                                                 | Equipamento | h          | 0,0968        | 91,44             | 8,85         |
| <b>001.04.23</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020013        | Retirada de esquadria com aproveitamento                            |             | m²         |               |                   | 18,45        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,0800        | 25,27             | 2,02         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,8000        | 20,54             | 16,43        |
| <b>001.04.24</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021528        | Retirada de esquadria metálica                                      |             | m²         |               |                   | 11,54        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,5000        | 20,54             | 10,27        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,0500        | 25,53             | 1,27         |
| <b>001.04.25</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020014        | Retirada de esquadria sem aproveitamento                            |             | m²         |               |                   | 9,22         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,0400        | 25,27             | 1,01         |
| <b>001.04.26</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020861        | Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)                    |             | m²         |               |                   | 9,22         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,0400        | 25,27             | 1,01         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21         |
| <b>001.04.27</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020015        | Retirada de forro em mad., incl. barroteamento                      |             | m²         |               |                   | 6,91         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,0300        | 25,27             | 0,75         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,3000        | 20,54             | 6,16         |
| <b>001.04.28</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021534        | Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento                       |             | m²         |               |                   | 4,63         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,0700        | 25,27             | 1,76         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,1400        | 20,54             | 2,87         |
| <b>001.04.29</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021527        | Retirada de grade de ferro                                          |             | m²         |               |                   | 26,64        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,8000        | 20,54             | 16,43        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21        |
| <b>001.04.30</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020853        | Retirada de lambrequim                                              |             | m          |               |                   | 2,28         |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,0500        | 20,44             | 1,02         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,0500        | 25,27             | 1,26         |
| <b>001.04.31</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020854        | Retirada de lambri de madeira                                       |             | m²         |               |                   | 23,21        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,3500        | 25,27             | 8,84         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,7000        | 20,54             | 14,37        |
| <b>001.04.32</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021526        | Retirada de louça sanitária                                         |             | un         |               |                   | 11,19        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,1700        | 24,78             | 4,21         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,3400        | 20,54             | 6,98         |
| <b>001.04.33</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                              |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 020855        | Retirada de luminárias                                       |             | un         |               |                   | 9,26         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10         |
| <b>001.04.34</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020856        | Retirada de mictório aço inox                                |             | un         |               |                   | 56,64        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,2500        | 24,78             | 30,97        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 1,2500        | 20,54             | 25,67        |
| <b>001.04.35</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020677        | Retirada de pintura (c/ escova de aço)                       |             | m²         |               |                   | 6,97         |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,0300        | 27,05             | 0,81         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,3000        | 20,54             | 6,16         |
| <b>001.04.36</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020235        | Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora   |             | m²         |               |                   | 32,32        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 1,4000        | 20,54             | 28,75        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,1400        | 25,53             | 3,57         |
| <b>001.04.37</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020628        | Retirada de piso cimentado                                   |             | m²         |               |                   | 30,01        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 1,3000        | 20,54             | 26,70        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,1300        | 25,53             | 3,31         |
| <b>001.04.38</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020221        | Retirada de piso em taco de madeira                          |             | m²         |               |                   | 27,70        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 1,2000        | 20,54             | 24,64        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,1200        | 25,53             | 3,06         |
| <b>001.04.39</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020023        | Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora             |             | m²         |               |                   | 32,32        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 1,4000        | 20,54             | 28,75        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,1400        | 25,53             | 3,57         |
| <b>001.04.40</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020408        | Retirada de piso vinílico                                    |             | m²         |               |                   | 20,77        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,9000        | 20,54             | 18,48        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,0900        | 25,53             | 2,29         |
| <b>001.04.41</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021529        | Retirada de ponto de água/esgoto                             |             | pt         |               |                   | 23,07        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 24,78             | 14,86        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21         |
| <b>001.04.42</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020857        | Retirada de ponto elétrico                                   |             | pt         |               |                   | 18,53        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21         |
| <b>001.04.43</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020019        | Retirada de reboco ou emboço                                 |             | m²         |               |                   | 11,54        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,5000        | 20,54             | 10,27        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,0500        | 25,53             | 1,27         |
| <b>001.04.44</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020021        | Retirada de revestimento cerâmico                            |             | m²         |               |                   | 5,76         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,2500        | 20,54             | 5,13         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,0250        | 25,53             | 0,63         |
| <b>001.04.45</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021530        | Retirada de rodapé cerâmico                                  |             | m          |               |                   | 2,60         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,0900        | 20,54             | 1,84         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,0300        | 25,53             | 0,76         |
| <b>001.04.46</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021535        | Retirada de Rodapé em Granito                                |             | m²         |               |                   | 2,60         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,0900        | 20,54             | 1,84         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,0300        | 25,53             | 0,76         |
| <b>001.04.47</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020863        | Retirada de rodapé em madeira                                |             | m          |               |                   | 2,05         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,1000        | 20,54             | 2,05         |
| <b>001.04.48</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021536        | Retirada de rodapé em piso de alta resistência               |             | m²         |               |                   | 5,13         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                       |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,2500        | 20,54             | 5,13         |
| <b>001.04.49</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020864        | Retirada de soleira e peitoril                                        |             | m²         |               |                   | 20,48        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,6000        | 20,54             | 12,32        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,3200        | 25,53             | 8,16         |
| <b>001.04.50</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020858        | Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento                  |             | m²         |               |                   | 14,52        |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,0630        | 25,21             | 1,58         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,6300        | 20,54             | 12,94        |
| <b>001.04.51</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020307        | Retirada de telhas de barro                                           |             | m²         |               |                   | 13,83        |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,0600        | 25,21             | 1,51         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,6000        | 20,54             | 12,32        |
| <b>001.04.52</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020024        | Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento                    |             | m²         |               |                   | 3,31         |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,0500        | 25,21             | 1,26         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,1000        | 20,54             | 2,05         |
| <b>001.04.53</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020859        | Retirada de válvula Hydra                                             |             | un         |               |                   | 8,56         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |             | h          | 0,1300        | 24,78             | 3,22         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,2600        | 20,54             | 5,34         |
| <b>001.04.54</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020860        | Retirada de ventilador de teto                                        |             | un         |               |                   | 32,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,7000        | 25,81             | 18,06        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,7000        | 20,54             | 14,37        |
| <b>001.05.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 030011        | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento            |             | m³         |               |                   | 168,24       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 3,0000        | 20,54             | 61,62        |
| Insumo              | M00006        | Compactador de solo CM-13                                             | Equipamento | h          | 0,3000        | 3,86              | 1,15         |
| Insumo              | J00001        | Aterro arenoso                                                        | Material    | m³         | 1,2500        | 84,38             | 105,47       |
| <b>001.05.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                         |             | m³         |               |                   | 82,16        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 4,0000        | 20,54             | 82,16        |
| <b>001.05.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 030673        | Escavação manual p/ tubulao a céu aberto                              |             | m³         |               |                   | 417,60       |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 20,0000       | 20,88             | 417,60       |
| <b>001.05.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 030675        | Escavação mecanizada                                                  |             | m³         |               |                   | 10,82        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,0484        | 20,54             | 0,99         |
| Insumo              | M00004        | Pá carregadeira c/ retroescavadeira                                   | Equipamento | h          | 0,0484        | 203,18            | 9,83         |
| <b>001.05.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 030254        | Reaterro compactado                                                   |             | m³         |               |                   | 16,55        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,7500        | 20,54             | 15,40        |
| Insumo              | M00006        | Compactador de solo CM-13                                             | Equipamento | h          | 0,3000        | 3,86              | 1,15         |
| <b>001.06.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 041500        | Arrasamento manual de estaca de concreto armado                       |             | un         |               |                   | 61,62        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 3,0000        | 20,54             | 61,62        |
| <b>001.06.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca |             | m³         |               |                   | 1.796,61     |
| Composição Auxiliar | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                              |             | m²         | 6,0000        | 143,32            | 859,92       |
| Composição Auxiliar | 050259        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)        |             | m³         | 1,0000        | 936,69            | 936,69       |
| <b>001.06.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 040284        | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração                     |             | m³         |               |                   | 3.259,08     |
| Composição Auxiliar | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                              |             | m²         | 12,0000       | 143,32            | 1.719,84     |
| Composição Auxiliar | 050259        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)        |             | m³         | 1,0000        | 936,69            | 936,69       |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                   |             | kg         | 45,0000       | 13,39             | 602,55       |
| <b>001.06.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 040283        | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                    |             | m³         |               |                   | 3.459,93     |
| Composição Auxiliar | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                              |             | m²         | 12,0000       | 143,32            | 1.719,84     |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                               |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                           |             | kg         | 60,0000       | 13,39             | 803,40        |
| Composição Auxiliar | 050259        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                |             | m³         | 1,0000        | 936,69            | 936,69        |
| <b>001.06.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 041332        | Estaca de concreto 20x20cm (incl. cravação)                                   |             | m          |               |                   | <b>213,07</b> |
| Composição Auxiliar | 280027        | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          | 0,1340        | 26,31             | 3,52          |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                           |             | kg         | 4,8000        | 13,39             | 64,27         |
| Composição Auxiliar | 051453        | Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)           |             | m³         | 0,0420        | 1.004,86          | 42,20         |
| Composição Auxiliar | 050043        | Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm       |             | m²         | 0,3000        | 112,60            | 33,78         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          | 0,1340        | 20,54             | 2,75          |
| Insumo              | D00522        | Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)                            | Material    | kg         | 0,6830        | 6,75              | 4,61          |
| Insumo              | D00521        | Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 20 x 20cm        | Material    | m          | 1,0000        | 60,42             | 60,42         |
| Insumo              | D00523        | Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm                      | Material    | kg         | 0,0400        | 38,00             | 1,52          |
| <b>001.06.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 041331        | Estaca de concreto 25x25cm (incl. cravação)                                   |             | m          |               |                   | <b>278,66</b> |
| Composição Auxiliar | 280027        | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          | 0,1370        | 26,31             | 3,60          |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                           |             | kg         | 6,2500        | 13,39             | 83,68         |
| Composição Auxiliar | 051453        | Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)           |             | m³         | 0,0660        | 1.004,86          | 66,32         |
| Composição Auxiliar | 050043        | Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm       |             | m²         | 0,3750        | 112,60            | 42,22         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          | 0,1370        | 20,54             | 2,81          |
| Insumo              | D00522        | Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)                            | Material    | kg         | 0,8350        | 6,75              | 5,63          |
| Insumo              | D00524        | Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 25 x 25cm        | Material    | m          | 1,0000        | 72,50             | 72,50         |
| Insumo              | D00523        | Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm                      | Material    | kg         | 0,0500        | 38,00             | 1,90          |
| <b>001.06.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 041333        | Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)                                   |             | m          |               |                   | <b>342,81</b> |
| Composição Auxiliar | 050043        | Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm       |             | m²         | 0,4500        | 112,60            | 50,67         |
| Composição Auxiliar | 051453        | Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)           |             | m³         | 0,0950        | 1.004,86          | 95,46         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          | 0,1410        | 20,54             | 2,89          |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                           |             | kg         | 7,2000        | 13,39             | 96,40         |
| Composição Auxiliar | 280027        | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          | 0,1410        | 26,31             | 3,70          |
| Insumo              | D00522        | Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)                            | Material    | kg         | 1,0120        | 6,75              | 6,83          |
| Insumo              | D00523        | Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm                      | Material    | kg         | 0,0600        | 38,00             | 2,28          |
| Insumo              | D00525        | Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 30 x 30 cm       | Material    | m          | 1,0000        | 84,58             | 84,58         |
| <b>001.06.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 041334        | Estaca de concreto 40x40cm (incl. cravação)                                   |             | m          |               |                   | <b>737,62</b> |
| Composição Auxiliar | 050043        | Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm       |             | m²         | 0,8000        | 112,60            | 90,08         |
| Composição Auxiliar | 051453        | Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)           |             | m³         | 0,1700        | 1.004,86          | 170,82        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          | 0,2200        | 20,54             | 4,51          |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                           |             | kg         | 17,6000       | 13,39             | 235,66        |
| Composição Auxiliar | 280027        | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          | 0,2200        | 26,31             | 5,78          |
| Insumo              | D00523        | Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm                      | Material    | kg         | 0,0900        | 38,00             | 3,42          |
| Insumo              | D00522        | Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)                            | Material    | kg         | 1,4600        | 6,75              | 9,85          |
| Insumo              | D00540        | Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 40 x 40 cm       | Material    | m          | 1,0000        | 217,50            | 217,50        |
| <b>001.06.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 041491        | Estaca helice de diametro 30cm                                                |             | m          |               |                   | <b>269,41</b> |
| Composição Auxiliar | 020171        | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                           |             | m³         | 0,1800        | 15,04             | 2,70          |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                           |             | kg         | 9,0000        | 13,39             | 120,51        |
| Composição Auxiliar | 051453        | Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)           |             | m³         | 0,0898        | 1.004,86          | 90,23         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10          |
| Insumo              | D00526        | Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 30 cm em solo (SPT<45 golpes) | Material    | m          | 1,0000        | 51,87             | 51,87         |
| <b>001.06.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 041492        | Estaca helice de diametro 40cm                                                |             | m          |               |                   | <b>353,57</b> |
| Composição Auxiliar | 020171        | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                           |             | m³         | 0,3200        | 15,04             | 4,81          |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                           |             | kg         | 9,3300        | 13,39             | 124,92        |
| Composição Auxiliar | 051453        | Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)           |             | m³         | 0,1596        | 1.004,86          | 160,37        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10          |
| Insumo              | D00527        | Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 40 cm em solo (SPT<45 golpes) | Material    | m          | 1,0000        | 59,37             | 59,37         |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |        |                                                                                 |             |     |         |            |          |
|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---------|------------|----------|
| 001.06.11                    | Código | Descrição                                                                       | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 041493 | Estaca helice de diametro 50 cm                                                 |             | m   |         |            | 486,35   |
| Composição Auxiliar          | 020171 | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                             |             | m³  | 0,4800  | 15,04      | 7,21     |
| Composição Auxiliar          | 050038 | Armação p/ concreto                                                             |             | kg  | 11,1600 | 13,39      | 149,43   |
| Composição Auxiliar          | 051453 | Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)             |             | m³  | 0,2494  | 1.004,86   | 250,61   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h   | 0,2000  | 20,54      | 4,10     |
| Insumo                       | D00528 | Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 50 cm em solo (SPT<45 golpes)   | Material    | m   | 1,0000  | 75,00      | 75,00    |
| 001.06.12                    | Código | Descrição                                                                       | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 041494 | Estaca helice de diametro 60 cm                                                 |             | m   |         |            | 659,54   |
| Composição Auxiliar          | 020171 | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                             |             | m³  | 0,7200  | 15,04      | 10,82    |
| Composição Auxiliar          | 050038 | Armação p/ concreto                                                             |             | kg  | 14,6600 | 13,39      | 196,29   |
| Composição Auxiliar          | 051453 | Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)             |             | m³  | 0,3591  | 1.004,86   | 360,84   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h   | 0,2000  | 20,54      | 4,10     |
| Insumo                       | D00529 | Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 60 cm em solo (SPT<45 golpes)   | Material    | m   | 1,0000  | 87,49      | 87,49    |
| 001.06.13                    | Código | Descrição                                                                       | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 041495 | Estaca helice de diametro 80 cm                                                 |             | m   |         |            | 1.119,77 |
| Composição Auxiliar          | 020171 | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                             |             | m³  | 1,2600  | 15,04      | 18,95    |
| Composição Auxiliar          | 050038 | Armação p/ concreto                                                             |             | kg  | 20,1600 | 13,39      | 269,94   |
| Composição Auxiliar          | 051453 | Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)             |             | m³  | 0,6984  | 1.004,86   | 701,79   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h   | 0,2000  | 20,54      | 4,10     |
| Insumo                       | D00530 | Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 80 cm em solo (SPT<45 golpes)   | Material    | m   | 1,0000  | 124,99     | 124,99   |
| 001.06.14                    | Código | Descrição                                                                       | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 041472 | Estaca raiz - 41cm                                                              |             | m   |         |            | 459,16   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h   | 1,3200  | 20,54      | 27,11    |
| Composição Auxiliar          | 050038 | Armação p/ concreto                                                             |             | kg  | 11,3000 | 13,39      | 151,30   |
| Insumo                       | J00005 | Areia                                                                           | Material    | m³  | 0,1268  | 120,00     | 15,21    |
| Insumo                       | D00533 | Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 41 cm em solo (SPT < 45 golpes) | Material    | m   | 1,0000  | 169,00     | 169,00   |
| Insumo                       | J00003 | Cimento                                                                         | Material    | SC  | 1,5840  | 55,95      | 88,62    |
| Insumo                       | M00010 | Taxa de Bomba                                                                   | Equipamento | m³  | 0,1320  | 60,00      | 7,92     |
| 001.06.15                    | Código | Descrição                                                                       | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 041473 | Estaca raiz - 25cm                                                              |             | m   |         |            | 226,97   |
| Composição Auxiliar          | 050038 | Armação p/ concreto                                                             |             | kg  | 5,3300  | 13,39      | 71,36    |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h   | 0,4910  | 20,54      | 10,08    |
| Insumo                       | J00003 | Cimento                                                                         | Material    | SC  | 0,5890  | 55,95      | 32,95    |
| Insumo                       | M00010 | Taxa de Bomba                                                                   | Equipamento | m³  | 0,0490  | 60,00      | 2,94     |
| Insumo                       | D00531 | Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 25 cm em solo (SPT < 45 golpes) | Material    | m   | 1,0000  | 104,00     | 104,00   |
| Insumo                       | J00005 | Areia                                                                           | Material    | m³  | 0,0470  | 120,00     | 5,64     |
| 001.06.16                    | Código | Descrição                                                                       | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 041490 | Estaca raiz - 31cm                                                              |             | m   |         |            | 305,82   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h   | 0,7550  | 20,54      | 15,50    |
| Composição Auxiliar          | 050038 | Armação p/ concreto                                                             |             | kg  | 7,2000  | 13,39      | 96,40    |
| Insumo                       | J00003 | Cimento                                                                         | Material    | SC  | 0,9060  | 55,95      | 50,69    |
| Insumo                       | M00010 | Taxa de Bomba                                                                   | Equipamento | m³  | 0,0755  | 60,00      | 4,53     |
| Insumo                       | D00532 | Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 31 cm em solo (SPT < 45 golpes) | Material    | m   | 1,0000  | 130,00     | 130,00   |
| Insumo                       | J00005 | Areia                                                                           | Material    | m³  | 0,0725  | 120,00     | 8,70     |
| 001.06.17                    | Código | Descrição                                                                       | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 040025 | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³  |         |            | 1.010,00 |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h   | 16,0000 | 20,54      | 328,64   |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h   | 2,0000  | 25,53      | 51,06    |
| Insumo                       | J00003 | Cimento                                                                         | Material    | SC  | 6,0000  | 55,95      | 335,70   |
| Insumo                       | J00007 | Seixo lavado                                                                    | Material    | m³  | 0,8400  | 225,00     | 189,00   |
| Insumo                       | J00005 | Areia                                                                           | Material    | m³  | 0,8800  | 120,00     | 105,60   |
| 001.06.18                    | Código | Descrição                                                                       | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 040257 | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               |             | m³  |         |            | 905,48   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h   | 16,0000 | 20,54      | 328,64   |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h   | 2,0000  | 25,53      | 51,06    |
| Insumo                       | J00003 | Cimento                                                                         | Material    | SC  | 4,4000  | 55,95      | 246,18   |
| Insumo                       | J00007 | Seixo lavado                                                                    | Material    | m³  | 0,8800  | 225,00     | 198,00   |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                                               | Material    | m³         | 0,6800        | 120,00            | 81,60        |
| <b>001.06.19</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 041496        | Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca hélice contínua                            |             | un         |               |                   | 15.129,68    |
| Insumo              | D00481        | Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca hélice contínua                            | Material    | un         | 1,0000        | 15.129,68         | 15.129,68    |
| <b>001.07.01.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 051461        | Ancoragens de barras de aço com resina epoxi                                                        |             | kg         |               |                   | 111,23       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                |             | h          | 0,2000        | 25,53             | 5,10         |
| Insumo              | D00491        | Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente fluido                                      | Material    | kg         | 1,0000        | 102,03            | 102,03       |
| <b>001.07.01.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050681        | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)                     |             | m³         |               |                   | 3.700,00     |
| Composição Auxiliar | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                                            |             | m²         | 12,0000       | 143,32            | 1.719,84     |
| Composição Auxiliar | 050258        | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                      |             | m³         | 1,0000        | 908,96            | 908,96       |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                                                 |             | kg         | 80,0000       | 13,39             | 1.071,20     |
| <b>001.07.01.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050267        | Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)                    |             | m³         |               |                   | 3.714,46     |
| Composição Auxiliar | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                                            |             | m²         | 12,0000       | 143,32            | 1.719,84     |
| Composição Auxiliar | 050260        | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                    |             | m³         | 1,0000        | 923,42            | 923,42       |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                                                 |             | kg         | 80,0000       | 13,39             | 1.071,20     |
| <b>001.07.01.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050282        | Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         |               |                   | 3.398,62     |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                                                 |             | kg         | 80,0000       | 13,39             | 1.071,20     |
| Composição Auxiliar | 050041        | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma      |             | m²         | 12,0000       | 117,00            | 1.404,00     |
| Composição Auxiliar | 050260        | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                    |             | m³         | 1,0000        | 923,42            | 923,42       |
| <b>001.07.01.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050729        | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)                     |             | m³         |               |                   | 3.727,73     |
| Composição Auxiliar | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                                            |             | m²         | 12,0000       | 143,32            | 1.719,84     |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                                                 |             | kg         | 80,0000       | 13,39             | 1.071,20     |
| Composição Auxiliar | 050259        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                      |             | m³         | 1,0000        | 936,69            | 936,69       |
| <b>001.07.01.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 051171        | Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)  |             | m³         |               |                   | 3.411,89     |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                                                 |             | kg         | 80,0000       | 13,39             | 1.071,20     |
| Composição Auxiliar | 050259        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                      |             | m³         | 1,0000        | 936,69            | 936,69       |
| Composição Auxiliar | 050041        | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma      |             | m²         | 12,0000       | 117,00            | 1.404,00     |
| <b>001.07.01.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050766        | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)                     |             | m³         |               |                   | 3.760,02     |
| Composição Auxiliar | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                                            |             | m²         | 12,0000       | 143,32            | 1.719,84     |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                                                 |             | kg         | 80,0000       | 13,39             | 1.071,20     |
| Composição Auxiliar | 050740        | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)                                       |             | m³         | 1,0000        | 968,98            | 968,98       |
| <b>001.07.01.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 051172        | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento                                   |             | m³         |               |                   | 3.444,18     |
| Composição Auxiliar | 050740        | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)                                       |             | m³         | 1,0000        | 968,98            | 968,98       |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                                                 |             | kg         | 80,0000       | 13,39             | 1.071,20     |
| Composição Auxiliar | 050041        | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma      |             | m²         | 12,0000       | 117,00            | 1.404,00     |
| <b>001.07.01.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 051287        | Concreto armado FCK=30MPA c/ forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)   |             | m³         |               |                   | 3.511,13     |
| Composição Auxiliar | 050736        | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                       |             | m³         | 1,0000        | 1.035,93          | 1.035,93     |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                                                 |             | kg         | 80,0000       | 13,39             | 1.071,20     |
| Composição Auxiliar | 050041        | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma      |             | m²         | 12,0000       | 117,00            | 1.404,00     |
| <b>001.07.01.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 051286        | Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)                  |             | m³         |               |                   | 3.826,97     |
| Composição Auxiliar | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                                            |             | m²         | 12,0000       | 143,32            | 1.719,84     |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                                                 |             | kg         | 80,0000       | 13,39             | 1.071,20     |
| Composição Auxiliar | 050736        | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                       |             | m³         | 1,0000        | 1.035,93          | 1.035,93     |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |        |                                                                                                   |             |     |         |            |          |
|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---------|------------|----------|
| 001.07.01.11                 | Código | Descrição                                                                                         | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 051300 | Concreto armado FCK=35MPa c/ forma aparente - 1 Reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) |             | m³  |         |            | 3.460,73 |
| Composição Auxiliar          | 051452 | Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)                               |             | m³  | 1,0000  | 985,53     | 985,53   |
| Composição Auxiliar          | 050038 | Armação p/ concreto                                                                               |             | kg  | 80,0000 | 13,39      | 1.071,20 |
| Composição Auxiliar          | 050041 | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma    |             | m²  | 12,0000 | 117,00     | 1.404,00 |
| 001.07.01.12                 | Código | Descrição                                                                                         | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 050258 | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPa (incl. lançamento e adensamento)                                    |             | m³  |         |            | 908,96   |
| Composição Auxiliar          | 280022 | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h   | 0,3900  | 24,10      | 9,39     |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              |             | h   | 10,5000 | 20,54      | 215,67   |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              |             | h   | 1,6500  | 25,53      | 42,12    |
| Insumo                       | M00013 | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade 2 cv              | Equipamento | h   | 0,6500  | 2,27       | 1,47     |
| Insumo                       | M00008 | Betoneira elétrica - 320l                                                                         | Equipamento | h   | 0,3900  | 2,73       | 1,06     |
| Insumo                       | J00005 | Areia                                                                                             | Material    | m³  | 0,8800  | 120,00     | 105,60   |
| Insumo                       | J00007 | Seixo lavado                                                                                      | Material    | m³  | 0,8400  | 225,00     | 189,00   |
| Insumo                       | J00003 | Cimento                                                                                           | Material    | SC  | 6,1600  | 55,95      | 344,65   |
| 001.07.01.13                 | Código | Descrição                                                                                         | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 050260 | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPa (incl. lançamento e adensamento)                                  |             | m³  |         |            | 923,42   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              |             | h   | 10,5000 | 20,54      | 215,67   |
| Composição Auxiliar          | 280022 | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h   | 0,3900  | 24,10      | 9,39     |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              |             | h   | 1,6500  | 25,53      | 42,12    |
| Insumo                       | J00003 | Cimento                                                                                           | Material    | SC  | 6,4400  | 55,95      | 360,31   |
| Insumo                       | J00007 | Seixo lavado                                                                                      | Material    | m³  | 0,8400  | 225,00     | 189,00   |
| Insumo                       | M00013 | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade 2 cv              | Equipamento | h   | 0,6500  | 2,27       | 1,47     |
| Insumo                       | M00008 | Betoneira elétrica - 320l                                                                         | Equipamento | h   | 0,3900  | 2,73       | 1,06     |
| Insumo                       | J00005 | Areia                                                                                             | Material    | m³  | 0,8700  | 120,00     | 104,40   |
| 001.07.01.14                 | Código | Descrição                                                                                         | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 050259 | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)                                    |             | m³  |         |            | 936,69   |
| Composição Auxiliar          | 280022 | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h   | 0,3900  | 24,10      | 9,39     |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              |             | h   | 10,5000 | 20,54      | 215,67   |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              |             | h   | 1,6500  | 25,53      | 42,12    |
| Insumo                       | M00013 | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade 2 cv              | Equipamento | h   | 0,6500  | 2,27       | 1,47     |
| Insumo                       | M00008 | Betoneira elétrica - 320l                                                                         | Equipamento | h   | 0,3900  | 2,73       | 1,06     |
| Insumo                       | J00005 | Areia                                                                                             | Material    | m³  | 0,8500  | 120,00     | 102,00   |
| Insumo                       | J00007 | Seixo lavado                                                                                      | Material    | m³  | 0,8400  | 225,00     | 189,00   |
| Insumo                       | J00003 | Cimento                                                                                           | Material    | SC  | 6,7200  | 55,95      | 375,98   |
| 001.07.01.15                 | Código | Descrição                                                                                         | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 050740 | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)                                     |             | m³  |         |            | 968,98   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              |             | h   | 10,5000 | 20,54      | 215,67   |
| Composição Auxiliar          | 280022 | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h   | 0,3900  | 24,10      | 9,39     |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              |             | h   | 1,6500  | 25,53      | 42,12    |
| Insumo                       | J00003 | Cimento                                                                                           | Material    | SC  | 7,3400  | 55,95      | 410,67   |
| Insumo                       | J00007 | Seixo lavado                                                                                      | Material    | m³  | 0,8400  | 225,00     | 189,00   |
| Insumo                       | M00013 | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade 2 cv              | Equipamento | h   | 0,6500  | 2,27       | 1,47     |
| Insumo                       | M00008 | Betoneira elétrica - 320l                                                                         | Equipamento | h   | 0,3900  | 2,73       | 1,06     |
| Insumo                       | J00005 | Areia                                                                                             | Material    | m³  | 0,8300  | 120,00     | 99,60    |
| 001.07.01.16                 | Código | Descrição                                                                                         | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=30 MPa (incl. lançamento e adensamento)                                     |             | m³  |         |            | 1.035,93 |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              |             | h   | 10,5000 | 20,54      | 215,67   |
| Composição Auxiliar          | 280022 | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h   | 0,3900  | 24,10      | 9,39     |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              |             | h   | 1,6500  | 25,53      | 42,12    |
| Insumo                       | M00013 | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade 2 cv              | Equipamento | h   | 0,6500  | 2,27       | 1,47     |
| Insumo                       | M00008 | Betoneira elétrica - 320l                                                                         | Equipamento | h   | 0,3900  | 2,73       | 1,06     |
| Insumo                       | J00005 | Areia                                                                                             | Material    | m³  | 0,9300  | 120,00     | 111,60   |
| Insumo                       | J00007 | Seixo lavado                                                                                      | Material    | m³  | 0,9400  | 225,00     | 211,50   |
| Insumo                       | J00003 | Cimento                                                                                           | Material    | SC  | 7,9200  | 55,95      | 443,12   |
| 001.07.01.17                 | Código | Descrição                                                                                         | Tipo        | Und | Quant.  | Valor Unit | Total    |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                     |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição          | 051450        | Concreto usinado bombeado de 25MPa (incl. lançamento e adensamento)                 |             | m³         |               |                   | <b>893,73</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 4,5000        | 20,54             | 92,43           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 1,6500        | 25,53             | 42,12           |
| Insumo              | M00010        | Taxa de Bomba                                                                       | Equipamento | m³         | 1,0000        | 60,00             | 60,00           |
| Insumo              | M00013        | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h          | 0,6500        | 2,27              | 1,47            |
| Insumo              | D00406        | Concreto comprado em central de 25MPA                                               | Material    | m³         | 1,0200        | 684,03            | 697,71          |
| <b>001.07.01.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 051451        | Concreto usinado bombeado de 30MPa (incl. lançamento e adensamento)                 |             | m³         |               |                   | <b>930,42</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 4,5000        | 20,54             | 92,43           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 1,6500        | 25,53             | 42,12           |
| Insumo              | M00013        | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h          | 0,6500        | 2,27              | 1,47            |
| Insumo              | M00010        | Taxa de Bomba                                                                       | Equipamento | m³         | 1,0000        | 60,00             | 60,00           |
| Insumo              | D00407        | Concreto comprado em central de 30MPA                                               | Material    | m³         | 1,0200        | 720,00            | 734,40          |
| <b>001.07.01.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 051452        | Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)                 |             | m³         |               |                   | <b>985,53</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 4,5000        | 20,54             | 92,43           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 1,6500        | 25,53             | 42,12           |
| Insumo              | M00013        | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h          | 0,6500        | 2,27              | 1,47            |
| Insumo              | D00408        | Concreto comprado em central de 35MPA                                               | Material    | m³         | 1,0200        | 774,03            | 789,51          |
| Insumo              | M00010        | Taxa de Bomba                                                                       | Equipamento | m³         | 1,0000        | 60,00             | 60,00           |
| <b>001.07.01.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 051453        | Concreto usinado bombeado de 40MPa (incl. lançamento e adensamento)                 |             | m³         |               |                   | <b>1.004,86</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 4,5000        | 20,54             | 92,43           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 1,6500        | 25,53             | 42,12           |
| Insumo              | M00013        | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h          | 0,6500        | 2,27              | 1,47            |
| Insumo              | D00413        | Concreto comprado em central de 40MPA                                               | Material    | m³         | 1,0200        | 792,99            | 808,84          |
| Insumo              | M00010        | Taxa de Bomba                                                                       | Equipamento | m³         | 1,0000        | 60,00             | 60,00           |
| <b>001.07.01.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 050713        | Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional                          |             | m²         |               |                   | <b>127,97</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 0,5000        | 20,54             | 10,27           |
| Composição Auxiliar | 050740        | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)                       |             | m³         | 0,0500        | 968,98            | 48,44           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 0,5000        | 25,53             | 12,76           |
| Insumo              | D00334        | Laje pré-moldada e=12cm (incl. ferragem)                                            | Material    | m²         | 1,0000        | 56,50             | 56,50           |
| <b>001.07.01.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 050771        | Laje pré-moldada treliçada e=16cm (Incl. capeamento) - unidirecional                |             | m²         |               |                   | <b>173,43</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 0,5000        | 20,54             | 10,27           |
| Composição Auxiliar | 050740        | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)                       |             | m³         | 0,0613        | 968,98            | 59,39           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 0,5000        | 25,53             | 12,76           |
| Insumo              | D00352        | Laje pre-moldada treliçada TR-12R                                                   | Material    | m²         | 1,0000        | 91,01             | 91,01           |
| <b>001.07.01.23</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 050772        | Laje pré moldada treliçada e=20cm (incl. capeamento) - unidirecional                |             | m²         |               |                   | <b>201,69</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 0,5000        | 20,54             | 10,27           |
| Composição Auxiliar | 050740        | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)                       |             | m³         | 0,0718        | 968,98            | 69,57           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 0,5000        | 25,53             | 12,76           |
| Insumo              | D00552        | Laje pré molada treliçada TR-16R                                                    | Material    | m²         | 1,0000        | 109,09            | 109,09          |
| <b>001.07.01.24</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 051455        | Protensão de cordoalha de 12,7mm                                                    |             | kg         |               |                   | <b>32,63</b>    |
| Composição Auxiliar | 280006        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 |             | h          | 0,1000        | 25,35             | 2,53            |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 0,1000        | 20,54             | 2,05            |
| Insumo              | D00455        | Cordoalha engraxada 12,7mm                                                          | Material    | kg         | 1,0000        | 13,68             | 13,68           |
| Insumo              | D00456        | Serviços de protensão para cordoalha engraxada de 12,7mm                            | Serviços    | kg         | 1,0000        | 14,37             | 14,37           |
| <b>001.07.01.25</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 051460        | Protensão de cordoalha de 15,2mm                                                    |             | kg         |               |                   | <b>34,79</b>    |
| Composição Auxiliar | 280006        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 |             | h          | 0,1000        | 25,35             | 2,53            |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 0,1000        | 20,54             | 2,05            |
| Insumo              | D00457        | Cordoalha engraxada 15,2mm                                                          | Material    | kg         | 1,0000        | 15,25             | 15,25           |
| Insumo              | D00458        | Serviços de protensão para cordoalha engraxada de 15,2mm                            | Serviços    | kg         | 1,0000        | 14,96             | 14,96           |
| <b>001.07.02.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                                                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 050038        | Armação p/ concreto                                                                                                                 |             | kg         |               |                   | 13,39        |
| Composição Auxiliar | 280006        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 |             | h          | 0,0800        | 25,35             | 2,02         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                |             | h          | 0,1400        | 20,54             | 2,87         |
| Insumo              | D00425        | Aço CA 50/60 - Preço médio                                                                                                          | Material    | kg         | 1,1000        | 7,46              | 8,20         |
| Insumo              | D00043        | Arame recozido No. 18                                                                                                               | Material    | kg         | 0,0250        | 12,09             | 0,30         |
| <b>001.07.02.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 051294        | Cimbramento de madeira p/ h até 4,00 m                                                                                              |             | m³         |               |                   | 63,75        |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             |             | h          | 0,6000        | 25,27             | 15,16        |
| Insumo              | D00016        | Tábua de madeira branca 4m                                                                                                          | Material    | Dz         | 0,0200        | 96,00             | 1,92         |
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                                                                             | Material    | Dz         | 0,1000        | 212,50            | 21,25        |
| Insumo              | D00191        | Prego (preço médio)                                                                                                                 | Material    | kg         | 0,0500        | 18,19             | 0,90         |
| <b>001.07.02.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 051217        | Cimbramento metálico com altura até 3,50m                                                                                           |             | m²         |               |                   | 98,69        |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    |             | h          | 1,0000        | 19,35             | 19,35        |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                |             | h          | 0,5400        | 24,16             | 13,04        |
| Insumo              | D00384        | Aluguel de cimbramento metálico                                                                                                     | Material    | un/mês     | 1,6000        | 26,50             | 42,40        |
| Insumo              | D00005        | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.                                                                                              | Material    | un         | 0,1000        | 239,07            | 23,90        |
| <b>001.07.02.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                                                                            |             | m²         |               |                   | 143,32       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                |             | h          | 0,8900        | 20,54             | 18,28        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             |             | h          | 2,3300        | 25,27             | 58,87        |
| Insumo              | D00016        | Tábua de madeira branca 4m                                                                                                          | Material    | Dz         | 0,2300        | 96,00             | 22,08        |
| Insumo              | D00012        | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                                                                                                 | Material    | Dz         | 0,1400        | 220,00            | 30,80        |
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                                                                             | Material    | Dz         | 0,0300        | 212,50            | 6,37         |
| Insumo              | D00082        | Prego 2"x11                                                                                                                         | Material    | kg         | 0,3500        | 18,75             | 6,56         |
| Insumo              | D00043        | Arame recozido No. 18                                                                                                               | Material    | kg         | 0,0300        | 12,09             | 0,36         |
| <b>001.07.02.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050281        | Forma para concreto em chapa de madeira compensada para estruturas especiais (formas curvas e/ou alturas elevadas) - incl. desforma |             | m²         |               |                   | 251,06       |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 |             | h          | 2,6300        | 20,44             | 53,75        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             |             | h          | 3,4800        | 25,27             | 87,93        |
| Insumo              | D00086        | Prego 2 1/2"x12                                                                                                                     | Material    | kg         | 0,2500        | 17,27             | 4,31         |
| Insumo              | D00016        | Tábua de madeira branca 4m                                                                                                          | Material    | Dz         | 0,0800        | 96,00             | 7,68         |
| Insumo              | D00427        | Desmoldante                                                                                                                         | Material    | L          | 0,0060        | 9,61              | 0,05         |
| Insumo              | D00030        | Chapa de madeira compensada resinada e=15mm                                                                                         | Material    | m²         | 1,1000        | 57,34             | 63,07        |
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                                                                             | Material    | Dz         | 0,1000        | 212,50            | 21,25        |
| Insumo              | D00021        | Régua 3"x7/8" 4 m apar.                                                                                                             | Material    | Dz         | 0,0600        | 217,01            | 13,02        |
| <b>001.07.02.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050043        | Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x) - incl. desforma                                  |             | m²         |               |                   | 112,60       |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 |             | h          | 1,0900        | 20,44             | 22,27        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             |             | h          | 0,7600        | 25,27             | 19,20        |
| Insumo              | D00086        | Prego 2 1/2"x12                                                                                                                     | Material    | kg         | 0,3200        | 17,27             | 5,52         |
| Insumo              | D00016        | Tábua de madeira branca 4m                                                                                                          | Material    | Dz         | 0,0100        | 96,00             | 0,96         |
| Insumo              | D00427        | Desmoldante                                                                                                                         | Material    | L          | 0,0200        | 9,61              | 0,19         |
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                                                                             | Material    | Dz         | 0,0400        | 212,50            | 8,50         |
| Insumo              | D00021        | Régua 3"x7/8" 4 m apar.                                                                                                             | Material    | Dz         | 0,0600        | 217,01            | 13,02        |
| Insumo              | D00428        | Madeirite Plástico e=15mm                                                                                                           | Material    | m²         | 0,4200        | 102,25            | 42,94        |
| <b>001.07.02.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050041        | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma                                      |             | m²         |               |                   | 117,00       |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 |             | h          | 0,8400        | 20,44             | 17,16        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             |             | h          | 0,9600        | 25,27             | 24,25        |
| Insumo              | D00021        | Régua 3"x7/8" 4 m apar.                                                                                                             | Material    | Dz         | 0,0900        | 217,01            | 19,53        |
| Insumo              | D00030        | Chapa de madeira compensada resinada e=15mm                                                                                         | Material    | m²         | 0,6300        | 57,34             | 36,12        |
| Insumo              | D00016        | Tábua de madeira branca 4m                                                                                                          | Material    | Dz         | 0,0100        | 96,00             | 0,96         |
| Insumo              | D00427        | Desmoldante                                                                                                                         | Material    | L          | 0,0200        | 9,61              | 0,19         |
| Insumo              | D00086        | Prego 2 1/2"x12                                                                                                                     | Material    | kg         | 0,3500        | 17,27             | 6,04         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                                                |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                                        | Material    | Dz         | 0,0600        | 212,50            | 12,75        |
| <b>001.07.02.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050035        | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) - incl. desforma |             | m²         |               |                   | 93,74        |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 1,0900        | 20,44             | 22,27        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |             | h          | 0,7600        | 25,27             | 19,20        |
| Insumo              | D00086        | Prego 2 1/2"x12                                                                                | Material    | kg         | 0,3200        | 17,27             | 5,52         |
| Insumo              | D00016        | Tábua de madeira branca 4m                                                                     | Material    | Dz         | 0,0100        | 96,00             | 0,96         |
| Insumo              | D00427        | Desmoldante                                                                                    | Material    | L          | 0,0200        | 9,61              | 0,19         |
| Insumo              | D00030        | Chapa de madeira compensada resinada e=15mm                                                    | Material    | m²         | 0,4200        | 57,34             | 24,08        |
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                                        | Material    | Dz         | 0,0400        | 212,50            | 8,50         |
| Insumo              | D00021        | Régua 3"x7/8" 4 m apar.                                                                        | Material    | Dz         | 0,0600        | 217,01            | 13,02        |
| <b>001.07.03.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050225        | Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)                                           |             | un         |               |                   | 1.204,29     |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                                     |             | m³         | 0,2160        | 1.010,00          | 218,16       |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                                  |             | m³         | 0,2160        | 82,16             | 17,74        |
| Insumo              | D00112        | Peça em madeira de lei 8"x8"x4m apar.                                                          | Material    | un         | 1,0000        | 968,39            | 968,39       |
| <b>001.07.03.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050217        | Pilar em mad. de lei 4"x4"(incl.bl.conc.ciclópico)                                             |             | un         |               |                   | 450,77       |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                                  |             | m³         | 0,2160        | 82,16             | 17,74        |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                                     |             | m³         | 0,2160        | 1.010,00          | 218,16       |
| Insumo              | D00129        | Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar.                                                          | Material    | un         | 1,0000        | 214,87            | 214,87       |
| <b>001.07.03.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050216        | Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.bl.conc.ciclópico)                                             |             | un         |               |                   | 810,89       |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                                  |             | m³         | 0,2160        | 82,16             | 17,74        |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                                     |             | m³         | 0,2160        | 1.010,00          | 218,16       |
| Insumo              | D00113        | Peça em madeira de lei 6"x6"x4m apar.                                                          | Material    | un         | 1,0000        | 574,99            | 574,99       |
| <b>001.07.03.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050219        | Pilar em mad. de lei 8"x4"(incl.bl.conc.ciclópico)                                             |             | un         |               |                   | 841,15       |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                                  |             | m³         | 0,2160        | 82,16             | 17,74        |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                                     |             | m³         | 0,2160        | 1.010,00          | 218,16       |
| Insumo              | D00130        | Peça em madeira de lei 8"x4" 5m apar.                                                          | Material    | un         | 1,0000        | 605,25            | 605,25       |
| <b>001.07.03.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050055        | Pilar em mad.de lei tipo sanduíche (incl.chumb/bl.concr.ciclópico)                             |             | un         |               |                   | 889,99       |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 0,3000        | 20,44             | 6,13         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |             | h          | 0,5000        | 25,27             | 12,63        |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                                     |             | m³         | 0,2160        | 1.010,00          | 218,16       |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                                  |             | m³         | 0,2160        | 82,16             | 17,74        |
| Insumo              | D00005        | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.                                                         | Material    | un         | 2,0000        | 239,07            | 478,14       |
| Insumo              | D00069        | Chumbador metálico p/ pilar tipo sanduíche                                                     | Material    | un         | 1,0000        | 129,19            | 129,19       |
| Insumo              | D00068        | Parafuso de 1/2"x8"                                                                            | Material    | un         | 5,0000        | 5,60              | 28,00        |
| <b>001.08.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 060660        | Alvenaria de elevação c/ bloco de vidro 20x20x10cm                                             |             | m²         |               |                   | 868,75       |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 2,1000        | 20,58             | 43,21        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 4,2000        | 25,53             | 107,22       |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                                               |             | m³         | 0,0260        | 638,26            | 16,59        |
| Insumo              | D00066        | Cimento branco                                                                                 | Material    | kg         | 0,2500        | 7,00              | 1,75         |
| Insumo              | D00294        | Bloco de vidro (20x20x10cm)                                                                    | Material    | un         | 25,0000       | 27,80             | 695,00       |
| Insumo              | D00296        | Aço CA-25                                                                                      | Material    | kg         | 0,5500        | 9,07              | 4,98         |
| <b>001.08.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 060498        | Alvenaria de tijolo refratário (11,4 x 2,5 x 22,9cm)                                           |             | m²         |               |                   | 750,22       |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 2,6000        | 20,58             | 53,50        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 2,6000        | 25,53             | 66,37        |
| Insumo              | D00229        | Tijolo refratário (11,4 x 2,5 x 22,9cm)                                                        | Material    | un         | 125,0000      | 2,87              | 358,75       |
| Insumo              | D00237        | Argamassa refratária                                                                           | Material    | kg         | 40,0000       | 6,79              | 271,60       |
| <b>001.08.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 060247        | Alvenaria estrutural em blocos vazados de concreto                                             |             | m²         |               |                   | 214,81       |
| Composição Auxiliar | 050259        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                 |             | m³         | 0,0640        | 936,69            | 59,94        |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                  |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 1,2000        | 20,58             | 24,69           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 1,2000        | 25,53             | 30,63           |
| Composição Auxiliar | 110142        | Argamassa de cimento e areia 1:6                                 |             | m³         | 0,0150        | 548,66            | 8,22            |
| Insumo              | D00164        | Bloco vazado de concreto 14 x 19 x 39 cm                         | Material    | un         | 10,0000       | 5,60              | 56,00           |
| Insumo              | D00042        | Aço CA-50 3/8"                                                   | Material    | kg         | 3,0400        | 6,69              | 20,33           |
| Insumo              | D00556        | Bloco tipo canaleta – 14 X 19X 39 cm                             | Material    | UN         | 3,0000        | 5,00              | 15,00           |
| <b>001.08.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                               |             | m²         |               |                   | <b>111,44</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06           |
| Composição Auxiliar | 110764        | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6                    |             | m³         | 0,0200        | 549,10            | 10,98           |
| Insumo              | D00036        | Tijolo de barro 14x19x9                                          | Material    | un         | 37,0000       | 0,78              | 28,86           |
| <b>001.08.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 060045        | Alvenaria tijolo de barro a singelo                              |             | m²         |               |                   | <b>139,68</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 1,1000        | 20,54             | 22,59           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 2,2000        | 25,53             | 56,16           |
| Composição Auxiliar | 110764        | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6                    |             | m³         | 0,0300        | 549,10            | 16,47           |
| Insumo              | D00036        | Tijolo de barro 14x19x9                                          | Material    | un         | 57,0000       | 0,78              | 44,46           |
| <b>001.08.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 060043        | Cobogó de cimento 20x20x10cm                                     |             | m²         |               |                   | <b>327,11</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 1,1100        | 20,54             | 22,79           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 2,2200        | 25,53             | 56,67           |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                 |             | m³         | 0,0120        | 638,26            | 7,65            |
| Insumo              | D00038        | Cobogó de cimento 20x20x10cm                                     | Material    | un         | 24,0000       | 10,00             | 240,00          |
| <b>001.08.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 060661        | Cobogó de vidro 10x10x20cm                                       |             | m²         |               |                   | <b>1.901,36</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 3,0000        | 20,58             | 61,74           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 3,0000        | 25,53             | 76,59           |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                 |             | m³         | 0,0350        | 638,26            | 22,33           |
| Insumo              | D00066        | Cimento branco                                                   | Material    | kg         | 0,4000        | 7,00              | 2,80            |
| Insumo              | D00295        | Cobogó de vidro 20x10x10cm                                       | Material    | un         | 45,0000       | 38,62             | 1.737,90        |
| <b>001.08.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 061356        | Divisória de MDF c/ laminado                                     |             | m²         |               |                   | <b>470,73</b>   |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,7500        | 24,16             | 18,12           |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,7500        | 19,35             | 14,51           |
| Insumo              | A00074        | Divisória de MDF c/ laminado (inclusive ferragens)               | Material    | m²         | 1,0000        | 438,10            | 438,10          |
| <b>001.08.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 061355        | Divisória de PVC                                                 |             | m²         |               |                   | <b>179,16</b>   |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |             | h          | 0,7500        | 20,44             | 15,33           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,7500        | 25,27             | 18,95           |
| Insumo              | A00073        | Divisória de PVC                                                 | Material    | m²         | 1,0000        | 144,88            | 144,88          |
| <b>001.08.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 061359        | Divisória Divilux perfil alumínio / miolo celular -P/V/P         |             | m²         |               |                   | <b>105,18</b>   |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,7500        | 24,16             | 18,12           |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,7500        | 19,35             | 14,51           |
| Insumo              | D00393        | Divisória Divilux perfil em alumínio / miolo celular -P/V/P      | Material    | m²         | 1,0000        | 72,55             | 72,55           |
| <b>001.08.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 061352        | Divisória Divilux perfil em aluminio/miolo celular (painel cego) |             | m²         |               |                   | <b>95,63</b>    |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,7500        | 24,16             | 18,12           |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,7500        | 19,35             | 14,51           |
| Insumo              | D00111        | Divisória Divilux perfil em aluminio/miolo celular (painel cego) | Material    | m²         | 1,0000        | 63,00             | 63,00           |
| <b>001.08.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 061459        | Divisória em gesso acartonado acústica e=9cm                     |             | m²         |               |                   | <b>237,07</b>   |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 2,0000        | 19,35             | 38,70           |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 2,0000        | 24,16             | 48,32           |
| Insumo              | D00430        | Montante M RS 90x35x3000 mm                                      | Material    | Pç         | 0,7660        | 45,62             | 34,94           |
| Insumo              | D00433        | Fita p/ junta 50x150m                                            | Material    | RI         | 0,0096        | 65,00             | 0,62            |
| Insumo              | D00437        | Prego de aço 2,7x30                                              | Material    | kg         | 0,0479        | 15,55             | 0,74            |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                  |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Insumo              | D00432        | Guia R Rs 90x30x3000mm                           | Material    | Pç         | 0,2875        | 37,15             | 10,68         |
| Insumo              | D00441        | Lã de vidro                                      | Material    | RI         | 0,0700        | 390,00            | 27,30         |
| Insumo              | D00431        | Chapa St 1200x1800x12,5mm                        | Material    | Pç         | 0,9200        | 43,20             | 39,74         |
| Insumo              | D00436        | Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm                        | Material    | kg         | 0,1917        | 64,00             | 12,26         |
| Insumo              | D00435        | Perfil para teto RS F-47 3000mm                  | Material    | Pç         | 0,4938        | 29,70             | 14,66         |
| Insumo              | D00434        | Fita p/ junta telada 50x45m                      | Material    | RI         | 0,0799        | 54,18             | 4,32          |
| Insumo              | D00438        | Massa p/ junta max                               | Material    | kg         | 1,0000        | 4,79              | 4,79          |
| <b>001.08.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 061460        | Divisória em gesso acartonado acústico e=11cm    |             | m²         |               |                   | <b>260,60</b> |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,0000        | 24,16             | 48,32         |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 2,0000        | 19,35             | 38,70         |
| Insumo              | D00431        | Chapa St 1200x1800x12,5mm                        | Material    | Pç         | 0,9200        | 43,20             | 39,74         |
| Insumo              | D00433        | Fita p/ junta 50x150m                            | Material    | RI         | 0,0096        | 65,00             | 0,62          |
| Insumo              | D00439        | Montante M RS 110x35x3000 mm                     | Material    | Pç         | 0,7660        | 62,56             | 47,92         |
| Insumo              | D00435        | Perfil para teto RS F-47 3000mm                  | Material    | Pç         | 0,4938        | 29,70             | 14,66         |
| Insumo              | D00438        | Massa p/ junta max                               | Material    | kg         | 1,0000        | 4,79              | 4,79          |
| Insumo              | D00441        | Lã de vidro                                      | Material    | RI         | 0,0700        | 390,00            | 27,30         |
| Insumo              | D00434        | Fita p/ junta telada 50x45m                      | Material    | RI         | 0,0799        | 54,18             | 4,32          |
| Insumo              | D00437        | Prego de aço 2,7x30                              | Material    | kg         | 0,0479        | 15,55             | 0,74          |
| Insumo              | D00436        | Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm                        | Material    | kg         | 0,1917        | 64,00             | 12,26         |
| Insumo              | D00440        | Guia R Rs 110x30x3000mm                          | Material    | Pç         | 0,2875        | 73,87             | 21,23         |
| <b>001.08.14</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 061354        | Divisória em gesso acartonado e= 7cm             |             | m²         |               |                   | <b>124,26</b> |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 24,16             | 12,08         |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 19,35             | 1,93          |
| Insumo              | D00431        | Chapa St 1200x1800x12,5mm                        | Material    | Pç         | 0,9540        | 43,20             | 41,21         |
| Insumo              | D00433        | Fita p/ junta 50x150m                            | Material    | RI         | 0,0096        | 65,00             | 0,62          |
| Insumo              | D00435        | Perfil para teto RS F-47 3000mm                  | Material    | Pç         | 0,2875        | 29,70             | 8,53          |
| Insumo              | D00438        | Massa p/ junta max                               | Material    | kg         | 0,8700        | 4,79              | 4,16          |
| Insumo              | D00434        | Fita p/ junta telada 50x45m                      | Material    | RI         | 0,0799        | 54,18             | 4,32          |
| Insumo              | D00437        | Prego de aço 2,7x30                              | Material    | kg         | 0,0479        | 15,55             | 0,74          |
| Insumo              | D00436        | Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm                        | Material    | kg         | 0,1917        | 64,00             | 12,26         |
| Insumo              | D00449        | Montante M RS 70x35x3000mm                       | Material    | Pç         | 0,9167        | 33,00             | 30,25         |
| Insumo              | D00450        | Guia R Rs 70x30x3000m                            | Material    | Pç         | 0,2875        | 28,41             | 8,16          |
| <b>001.08.15</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 061357        | Divisória em gesso acartonado e= 9cm             |             | m²         |               |                   | <b>138,34</b> |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 19,35             | 1,93          |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 24,16             | 12,08         |
| Insumo              | D00430        | Montante M RS 90x35x3000 mm                      | Material    | Pç         | 0,9167        | 45,62             | 41,81         |
| Insumo              | D00433        | Fita p/ junta 50x150m                            | Material    | RI         | 0,0096        | 65,00             | 0,62          |
| Insumo              | D00437        | Prego de aço 2,7x30                              | Material    | kg         | 0,0479        | 15,55             | 0,74          |
| Insumo              | D00432        | Guia R Rs 90x30x3000mm                           | Material    | Pç         | 0,2875        | 37,15             | 10,68         |
| Insumo              | D00431        | Chapa St 1200x1800x12,5mm                        | Material    | Pç         | 0,9540        | 43,20             | 41,21         |
| Insumo              | D00436        | Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm                        | Material    | kg         | 0,1917        | 64,00             | 12,26         |
| Insumo              | D00435        | Perfil para teto RS F-47 3000mm                  | Material    | Pç         | 0,2875        | 29,70             | 8,53          |
| Insumo              | D00434        | Fita p/ junta telada 50x45m                      | Material    | RI         | 0,0799        | 54,18             | 4,32          |
| Insumo              | D00438        | Massa p/ junta max                               | Material    | kg         | 0,8700        | 4,79              | 4,16          |
| <b>001.08.16</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 061358        | Divisória em gesso acartonado e=11cm             |             | m²         |               |                   | <b>164,42</b> |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 24,16             | 12,08         |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 19,35             | 1,93          |
| Insumo              | D00433        | Fita p/ junta 50x150m                            | Material    | RI         | 0,0096        | 65,00             | 0,62          |
| Insumo              | D00437        | Prego de aço 2,7x30                              | Material    | kg         | 0,0479        | 15,55             | 0,74          |
| Insumo              | D00439        | Montante M RS 110x35x3000 mm                     | Material    | Pç         | 0,9167        | 62,56             | 57,34         |
| Insumo              | D00431        | Chapa St 1200x1800x12,5mm                        | Material    | Pç         | 0,9540        | 43,20             | 41,21         |
| Insumo              | D00436        | Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm                        | Material    | kg         | 0,1917        | 64,00             | 12,26         |
| Insumo              | D00440        | Guia R Rs 110x30x3000mm                          | Material    | Pç         | 0,2875        | 73,87             | 21,23         |
| Insumo              | D00435        | Perfil para teto RS F-47 3000mm                  | Material    | Pç         | 0,2875        | 29,70             | 8,53          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                         |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Insumo              | D00434        | Fita p/ junta telada 50x45m                             | Material    | RI         | 0,0799        | 54,18             | 4,32            |
| Insumo              | D00438        | Massa p/ junta max                                      | Material    | kg         | 0,8700        | 4,79              | 4,16            |
| <b>001.08.17</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 061502        | Divisória em gesso acartonado Painéis duplos W112       |             | m²         |               |                   | <b>172,20</b>   |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,7368        | 24,16             | 17,80           |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,1842        | 19,35             | 3,56            |
| Insumo              | D00433        | Fita p/ junta 50x150m                                   | Material    | RI         | 0,0096        | 65,00             | 0,62            |
| Insumo              | D00437        | Prego de aço 2,7x30                                     | Material    | kg         | 0,0479        | 15,55             | 0,74            |
| Insumo              | D00449        | Montante M RS 70x35x3000mm                              | Material    | Pç         | 0,6637        | 33,00             | 21,90           |
| Insumo              | D00450        | Guia R Rs 70x30x3000m                                   | Material    | Pç         | 0,2535        | 28,41             | 7,20            |
| Insumo              | D00431        | Chapa St 1200x1800x12,5mm                               | Material    | Pç         | 1,9491        | 43,20             | 84,20           |
| Insumo              | D00436        | Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm                               | Material    | kg         | 0,1917        | 64,00             | 12,26           |
| Insumo              | D00435        | Perfil para teto RS F-47 3000mm                         | Material    | Pç         | 0,4938        | 29,70             | 14,66           |
| Insumo              | D00434        | Fita p/ junta telada 50x45m                             | Material    | RI         | 0,0799        | 54,18             | 4,32            |
| Insumo              | D00438        | Massa p/ junta max                                      | Material    | kg         | 1,0327        | 4,79              | 4,94            |
| <b>001.08.18</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 060813        | Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação   |             | m²         |               |                   | <b>993,46</b>   |
| Composição Auxiliar | 280019        | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 2,4000        | 25,41             | 60,98           |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 2,0000        | 20,54             | 41,08           |
| Insumo              | A00080        | Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados)             | Material    | m²         | 1,0000        | 819,64            | 819,64          |
| Insumo              | D00106        | Ferragens p/ div. em granito                            | Material    | CJ         | 1,0000        | 71,76             | 71,76           |
| <b>001.08.19</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 060812        | Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação |             | m²         |               |                   | <b>1.594,53</b> |
| Composição Auxiliar | 280019        | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 2,4000        | 25,41             | 60,98           |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 2,0000        | 20,54             | 41,08           |
| Insumo              | D00106        | Ferragens p/ div. em granito                            | Material    | CJ         | 1,0000        | 71,76             | 71,76           |
| Insumo              | A00079        | Granito Preto e=3cm (polido nos dois lados)             | Material    | m²         | 1,0000        | 1.420,71          | 1.420,71        |
| <b>001.08.20</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 061461        | Divisória em MDF sem laminado                           |             | m²         |               |                   | <b>387,99</b>   |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,7500        | 20,44             | 15,33           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,7500        | 25,27             | 18,95           |
| Insumo              | A00040        | Divisória em MDF                                        | Material    | m²         | 1,0000        | 353,71            | 353,71          |
| <b>001.08.21</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 061353        | Divisória naval perfil em aço/miolo celular             |             | m²         |               |                   | <b>90,06</b>    |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,7500        | 24,16             | 18,12           |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,7500        | 19,35             | 14,51           |
| Insumo              | D00252        | Divisória naval perfil em aço/miolo celular             | Material    | m²         | 1,0000        | 57,43             | 57,43           |
| <b>001.08.22</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 060659        | Elemento vazado 1/2 tijolo 9x14x15 cm                   |             | m²         |               |                   | <b>161,25</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 1,1100        | 20,58             | 22,84           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 2,2200        | 25,53             | 56,67           |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                        |             | m³         | 0,0400        | 638,26            | 25,53           |
| Insumo              | D00300        | Meio tijolo cerâmico 9x14x15cm                          | Material    | un         | 73,0000       | 0,77              | 56,21           |
| <b>001.08.23</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 061088        | Elemento vazado pré-moldado 40x40x7cm                   |             | m²         |               |                   | <b>275,89</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 1,0280        | 20,58             | 21,15           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 2,0550        | 25,53             | 52,46           |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                        |             | m³         | 0,0150        | 638,26            | 9,57            |
| Insumo              | D00385        | Elemento vazado Pré-moldado 40x40x7cm                   | Material    | un         | 7,0000        | 27,53             | 192,71          |
| <b>001.08.24</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 060597        | Fechamento de vão c/ tela fo fio 10 # 2"                |             | m²         |               |                   | <b>469,14</b>   |
| Composição Auxiliar | 280001        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |             | h          | 1,5000        | 20,54             | 30,81           |
| Composição Auxiliar | 280006        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |             | h          | 1,5000        | 25,35             | 38,02           |
| Insumo              | D00170        | Ponto de solda                                          | Material    | un         | 20,0000       | 6,82              | 136,40          |
| Insumo              | D00254        | Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"             | Material    | m          | 3,0000        | 62,65             | 187,95          |
| Insumo              | D00257        | Tela alambrado arame galvanizado fio 10 # 2"            | Material    | m²         | 1,0000        | 75,96             | 75,96           |
| <b>001.08.25</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 061458        | Painel em ACM - Estruturado (fachadas)                  |             | m²         |               |                   | <b>807,37</b>   |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 4,0000        | 24,16             | 96,64           |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                        |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 4,0000        | 19,35             | 77,40         |
| Insumo              | A00098        | Acessórios p/ fixação de painéis                                       | Material    | CJ         | 1,0000        | 7,92              | 7,92          |
| Insumo              | A00097        | Estrutura em metal p/ painéis de fachada                               | Material    | m²         | 1,0000        | 150,91            | 150,91        |
| Insumo              | A00096        | Painel em ACM de 4mm                                                   | Material    | m²         | 1,0000        | 474,50            | 474,50        |
| <b>001.08.26</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 060186        | Painel em ch.compens. e=10mm (c/ estrut. mad.)                         |             | m²         |               |                   | <b>259,58</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 2,5000        | 20,44             | 51,10         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 2,5000        | 25,27             | 63,17         |
| Insumo              | D00105        | Compensado e=10mm                                                      | Material    | m²         | 1,0000        | 103,50            | 103,50        |
| Insumo              | D00082        | Prego 2"x11                                                            | Material    | kg         | 0,1500        | 18,75             | 2,81          |
| Insumo              | D00103        | Régua de 2"x2" 4 m - apar.                                             | Material    | Dz         | 0,1200        | 325,00            | 39,00         |
| <b>001.08.27</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 060351        | Painel em tabuas macheadas - 1 face                                    |             | m²         |               |                   | <b>116,14</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,9000        | 20,44             | 18,39         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,9000        | 25,27             | 22,74         |
| Insumo              | D00017        | Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m                                         | Material    | Dz         | 0,1100        | 135,01            | 14,85         |
| Insumo              | D00129        | Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar.                                  | Material    | un         | 0,2800        | 214,87            | 60,16         |
| <b>001.08.28</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 060215        | Parede em madeira de lei revestida 2 faces                             |             | m²         |               |                   | <b>207,24</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 1,2000        | 25,27             | 30,32         |
| Insumo              | D00281        | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                | Material    | Dz         | 0,0500        | 212,50            | 10,62         |
| Insumo              | D00017        | Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m                                         | Material    | Dz         | 0,4200        | 135,01            | 56,70         |
| Insumo              | D00084        | Prego 1 1/2"x13                                                        | Material    | kg         | 0,2000        | 17,15             | 3,43          |
| Insumo              | D00129        | Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar.                                  | Material    | un         | 0,3800        | 214,87            | 81,65         |
| <b>001.08.29</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 061501        | Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação) |             | m²         |               |                   | <b>234,02</b> |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 2,0000        | 24,16             | 48,32         |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 2,0000        | 19,35             | 38,70         |
| Insumo              | D00418        | Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação) | Material    | m²         | 1,0000        | 147,00            | 147,00        |
| <b>001.08.30</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 061087        | Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos                       |             | m²         |               |                   | <b>65,64</b>  |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,1500        | 20,58             | 3,08          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65          |
| Composição Auxiliar | 110764        | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6                         |             | m³         | 0,1000        | 549,10            | 54,91         |
| <b>001.09.01.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070308        | Encaibramento e ripamento                                              |             | m²         |               |                   | <b>94,03</b>  |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 1,2000        | 25,27             | 30,32         |
| Insumo              | D00083        | Prego 3"x9                                                             | Material    | kg         | 0,0400        | 17,04             | 0,68          |
| Insumo              | D00084        | Prego 1 1/2"x13                                                        | Material    | kg         | 0,0500        | 17,15             | 0,85          |
| Insumo              | D00013        | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.                                             | Material    | Dz         | 0,1200        | 174,63            | 20,95         |
| Insumo              | D00010        | Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte                                  | Material    | Dz         | 0,0420        | 398,00            | 16,71         |
| <b>001.09.01.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070052        | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada                  |             | m²         |               |                   | <b>105,89</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 1,2000        | 25,27             | 30,32         |
| Insumo              | D00014        | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.                                             | Material    | Dz         | 0,1500        | 148,96            | 22,34         |
| Insumo              | D00010        | Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte                                  | Material    | Dz         | 0,0460        | 398,00            | 18,30         |
| Insumo              | D00006        | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.                                 | Material    | un         | 0,0210        | 203,14            | 4,26          |
| Insumo              | D00085        | Prego 1"x16                                                            | Material    | kg         | 0,1900        | 32,40             | 6,15          |
| <b>001.09.01.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070051        | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. aparelhada               |             | m²         |               |                   | <b>117,89</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 1,2000        | 25,27             | 30,32         |
| Insumo              | D00005        | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.                                 | Material    | un         | 0,0210        | 239,07            | 5,02          |
| Insumo              | D00013        | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.                                             | Material    | Dz         | 0,1500        | 174,63            | 26,19         |
| Insumo              | D00009        | Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte                                   | Material    | Dz         | 0,0460        | 558,59            | 25,69         |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                           |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Insumo              | D00085        | Prego 1"x16                                                               | Material    | kg         | 0,1900        | 32,40             | 6,15          |
| <b>001.09.01.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070053        | Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. aparelhada |             | m²         |               |                   | <b>69,24</b>  |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,9000        | 20,44             | 18,39         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 0,9000        | 25,27             | 22,74         |
| Insumo              | D00005        | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.                                    | Material    | un         | 0,0090        | 239,07            | 2,15          |
| Insumo              | D00009        | Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte                                      | Material    | Dz         | 0,0300        | 558,59            | 16,75         |
| Insumo              | D00020        | Régua 2"x1" 4 m apar.                                                     | Material    | Dz         | 0,0510        | 155,00            | 7,90          |
| Insumo              | D00082        | Prego 2"x11                                                               | Material    | kg         | 0,0700        | 18,75             | 1,31          |
| <b>001.09.01.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070054        | Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. serrada    |             | m²         |               |                   | <b>67,42</b>  |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,9000        | 20,44             | 18,39         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 0,9000        | 25,27             | 22,74         |
| Insumo              | D00012        | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                                       | Material    | Dz         | 0,0510        | 220,00            | 11,22         |
| Insumo              | D00006        | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.                                    | Material    | un         | 0,0090        | 203,14            | 1,82          |
| Insumo              | D00082        | Prego 2"x11                                                               | Material    | kg         | 0,0700        | 18,75             | 1,31          |
| Insumo              | D00010        | Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte                                     | Material    | Dz         | 0,0300        | 398,00            | 11,94         |
| <b>001.09.01.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 071360        | Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)          |             | kg         |               |                   | <b>23,29</b>  |
| Composição Auxiliar | 280009        | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,2500        | 20,54             | 5,13          |
| Composição Auxiliar | 280025        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 0,3000        | 25,35             | 7,60          |
| Insumo              | D00482        | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel   | Material    | m          | 0,0100        | 193,79            | 1,93          |
| Insumo              | D00414        | Perfil aço estrutural em "U"                                              | Material    | kg         | 1,0500        | 8,22              | 8,63          |
| <b>001.09.01.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 071361        | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m                         |             | m²         |               |                   | <b>239,29</b> |
| Composição Auxiliar | 280009        | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 1,7000        | 20,54             | 34,91         |
| Composição Auxiliar | 280025        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 2,0000        | 25,35             | 50,70         |
| Insumo              | D00482        | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel   | Material    | m          | 0,1513        | 193,79            | 29,32         |
| Insumo              | D00414        | Perfil aço estrutural em "U"                                              | Material    | kg         | 15,1300       | 8,22              | 124,36        |
| <b>001.09.01.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 071362        | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m                         |             | m²         |               |                   | <b>251,29</b> |
| Composição Auxiliar | 280009        | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 1,7900        | 20,54             | 36,76         |
| Composição Auxiliar | 280025        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 2,1000        | 25,35             | 53,23         |
| Insumo              | D00482        | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel   | Material    | m          | 0,1588        | 193,79            | 30,77         |
| Insumo              | D00414        | Perfil aço estrutural em "U"                                              | Material    | kg         | 15,8800       | 8,22              | 130,53        |
| <b>001.09.01.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 071495        | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 40m                         |             | m²         |               |                   | <b>261,81</b> |
| Composição Auxiliar | 280025        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 2,1500        | 25,35             | 54,50         |
| Composição Auxiliar | 280009        | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 1,8700        | 20,54             | 38,40         |
| Insumo              | D00482        | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel   | Material    | m          | 0,1663        | 193,79            | 32,22         |
| Insumo              | D00414        | Perfil aço estrutural em "U"                                              | Material    | kg         | 16,6300       | 8,22              | 136,69        |
| <b>001.09.01.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 071492        | Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m                           |             | m²         |               |                   | <b>218,65</b> |
| Composição Auxiliar | 280009        | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 1,5600        | 20,54             | 32,04         |
| Composição Auxiliar | 280025        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 1,8000        | 25,35             | 45,63         |
| Insumo              | D00482        | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel   | Material    | m          | 0,1388        | 193,79            | 26,89         |
| Insumo              | D00414        | Perfil aço estrutural em "U"                                              | Material    | kg         | 13,8800       | 8,22              | 114,09        |
| <b>001.09.01.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 071493        | Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m                           |             | m²         |               |                   | <b>231,87</b> |
| Composição Auxiliar | 280025        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 1,9000        | 25,35             | 48,16         |
| Composição Auxiliar | 280009        | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 1,6500        | 20,54             | 33,89         |
| Insumo              | D00482        | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel   | Material    | m          | 0,1475        | 193,79            | 28,58         |
| Insumo              | D00414        | Perfil aço estrutural em "U"                                              | Material    | kg         | 14,7500       | 8,22              | 121,24        |
| <b>001.09.01.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 071494        | Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 40m                           |             | m²         |               |                   | <b>243,67</b> |
| Composição Auxiliar | 280025        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 2,0000        | 25,35             | 50,70         |
| Composição Auxiliar | 280009        | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 1,7300        | 20,54             | 35,53         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                         |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Insumo              | D00482        | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | Material    | m          | 0,1550        | 193,79            | 30,03           |
| Insumo              | D00414        | Perfil aço estrutural em "U"                                            | Material    | kg         | 15,5000       | 8,22              | 127,41          |
| <b>001.09.01.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 070827        | Lambrequeim de madeira de lei aparelhada                                |             | m          |               |                   | <b>69,46</b>    |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |             | h          | 0,1500        | 20,44             | 3,06            |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,1500        | 25,27             | 3,79            |
| Insumo              | D00085        | Prego 1"x16                                                             | Material    | kg         | 0,1000        | 32,40             | 3,24            |
| Insumo              | D00215        | Madeira de lei aparelhada                                               | Material    | m²         | 0,1000        | 593,78            | 59,37           |
| <b>001.09.01.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 070614        | Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)                              |             | un         |               |                   | <b>421,15</b>   |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |             | h          | 3,5000        | 20,44             | 71,54           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 3,5000        | 25,27             | 88,44           |
| Insumo              | D00068        | Parafuso de 1/2"x8"                                                     | Material    | un         | 8,0000        | 5,60              | 44,80           |
| Insumo              | D00306        | Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.                                  | Material    | un         | 1,3000        | 166,44            | 216,37          |
| <b>001.09.01.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 070510        | Ripamento                                                               |             | m²         |               |                   | <b>33,46</b>    |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |             | h          | 0,2000        | 20,44             | 4,08            |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,3000        | 25,27             | 7,58            |
| Insumo              | D00084        | Prego 1 1/2"x13                                                         | Material    | kg         | 0,0500        | 17,15             | 0,85            |
| Insumo              | D00013        | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.                                              | Material    | Dz         | 0,1200        | 174,63            | 20,95           |
| <b>001.09.01.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 070785        | Ripamento para sub cobertura (manta)                                    |             | m²         |               |                   | <b>45,48</b>    |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |             | h          | 0,4000        | 20,44             | 8,17            |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,4000        | 25,27             | 10,10           |
| Insumo              | D00013        | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.                                              | Material    | Dz         | 0,1500        | 174,63            | 26,19           |
| Insumo              | D00084        | Prego 1 1/2"x13                                                         | Material    | kg         | 0,0600        | 17,15             | 1,02            |
| <b>001.09.01.17</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 070195        | Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m                                   |             | un         |               |                   | <b>1.473,27</b> |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 20,0000       | 25,27             | 505,40          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h          | 16,0000       | 20,54             | 328,64          |
| Insumo              | D00194        | Estribo 3/4" x 1/8" x 50cm                                              | Material    | un         | 1,0000        | 16,64             | 16,64           |
| Insumo              | D00195        | Parafuso 11/32" x 5"                                                    | Material    | un         | 2,0000        | 2,27              | 4,54            |
| Insumo              | D00181        | Linha 3" x 3 1/2" ser.                                                  | Material    | m          | 6,0000        | 34,62             | 207,72          |
| Insumo              | D00179        | Asna 3" x 3" ser.                                                       | Material    | m          | 3,0000        | 29,54             | 88,62           |
| Insumo              | D00178        | Perna 3" x 4 1/2" ser.                                                  | Material    | m          | 6,0000        | 40,95             | 245,70          |
| Insumo              | D00191        | Prego (preço médio)                                                     | Material    | kg         | 2,0000        | 18,19             | 36,38           |
| Insumo              | D00180        | Pendural 3" x 3" ser.                                                   | Material    | m          | 1,4000        | 28,31             | 39,63           |
| <b>001.09.01.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 070194        | Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m                                   |             | un         |               |                   | <b>2.074,04</b> |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 26,0000       | 25,27             | 657,02          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h          | 22,0000       | 20,54             | 451,88          |
| Insumo              | D00193        | Estribo 1 3/16" x 1/4" x 70cm                                           | Material    | un         | 2,0000        | 24,40             | 48,80           |
| Insumo              | D00184        | Linha 3" x 4" ser.                                                      | Material    | m          | 8,0000        | 40,73             | 325,84          |
| Insumo              | D00191        | Prego (preço médio)                                                     | Material    | kg         | 2,7000        | 18,19             | 49,11           |
| Insumo              | D00183        | Asna 3" x 3 1/2" ser.                                                   | Material    | m          | 4,0000        | 34,55             | 138,20          |
| Insumo              | D00196        | Parafuso 5/16" x 5"                                                     | Material    | un         | 2,0000        | 1,81              | 3,62            |
| Insumo              | D00182        | Perna 3" x 6" ser.                                                      | Material    | m          | 8,0000        | 43,40             | 347,20          |
| Insumo              | D00180        | Pendural 3" x 3" ser.                                                   | Material    | m          | 1,8500        | 28,31             | 52,37           |
| <b>001.09.01.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 070193        | Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m                                  |             | un         |               |                   | <b>3.590,66</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h          | 32,0000       | 20,54             | 657,28          |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 36,0000       | 25,27             | 909,72          |
| Insumo              | D00186        | Asna 3" x 4 1/2" ser.                                                   | Material    | m          | 5,0000        | 42,57             | 212,85          |
| Insumo              | D00190        | Linha 3" x 6" ser.                                                      | Material    | m          | 12,0000       | 59,34             | 712,08          |
| Insumo              | D00197        | Parafuso 7/16" x 7"                                                     | Material    | un         | 2,0000        | 4,37              | 8,74            |
| Insumo              | D00189        | Tirante 3" x 1" ser.                                                    | Material    | m          | 8,0000        | 10,93             | 87,44           |
| Insumo              | D00198        | Parafuso 5/16" x 7"                                                     | Material    | un         | 2,0000        | 2,21              | 4,42            |
| Insumo              | D00188        | Pendural 3" x 3 1/2" ser.                                               | Material    | m          | 2,8000        | 32,89             | 92,09           |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                  |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Insumo              | D00192        | Estribo 1 1/4" x 1/4" x 70cm                     | Material    | un         | 1,0000        | 24,40             | 24,40         |
| Insumo              | D00187        | Escora 3" x 4" ser.                              | Material    | m          | 4,0000        | 39,38             | 157,52        |
| Insumo              | D00185        | Perna 3" x 7 1/2" ser.                           | Material    | m          | 12,0000       | 54,28             | 651,36        |
| Insumo              | D00191        | Prego (preço médio)                              | Material    | kg         | 4,0000        | 18,19             | 72,76         |
| <b>001.09.02.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070030        | Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm  |             | m²         |               |                   | <b>109,07</b> |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,3000        | 25,21             | 7,56          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 20,54             | 6,16          |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                 | Material    | kg         | 0,0100        | 12,14             | 0,12          |
| Insumo              | D00199        | Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0,5mm    | Material    | m²         | 1,1000        | 75,05             | 82,55         |
| Insumo              | D00200        | Acessórios de fixação p/telha de alumínio        | Material    | CJ         | 2,0000        | 6,34              | 12,68         |
| <b>001.09.02.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070711        | Cobertura - telha asfáltica                      |             | m²         |               |                   | <b>91,02</b>  |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,3000        | 25,21             | 7,56          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 20,54             | 6,16          |
| Insumo              | D00331        | Telha asfáltica ondulada - (2,00x0,75m)          | Material    | un         | 0,7000        | 99,50             | 69,65         |
| Insumo              | D00333        | Prego / anilha (p/ fixação de telha asfáltica)   | Material    | Pct        | 1,0000        | 7,65              | 7,65          |
| <b>001.09.02.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070708        | Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm   |             | m²         |               |                   | <b>129,37</b> |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,3000        | 25,21             | 7,56          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 20,54             | 6,16          |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                 | Material    | kg         | 0,0100        | 12,14             | 0,12          |
| Insumo              | D00056        | Telha de aluminio ondulada e=0,5mm               | Material    | m²         | 1,1000        | 93,50             | 102,85        |
| Insumo              | D00200        | Acessórios de fixação p/telha de alumínio        | Material    | CJ         | 2,0000        | 6,34              | 12,68         |
| <b>001.09.02.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070049        | Cobertura - telha de barro paulista ou planatex  |             | m²         |               |                   | <b>49,98</b>  |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,2500        | 25,21             | 6,30          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54         |
| Insumo              | D00004        | Telha de barro - paulista                        | Material    | un         | 26,0000       | 0,89              | 23,14         |
| <b>001.09.02.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 071498        | Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm          |             | m²         |               |                   | <b>49,87</b>  |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,1400        | 25,21             | 3,52          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1400        | 20,54             | 2,87          |
| Insumo              | D00209        | Gancho chato p/ telha fibrocimento               | Material    | un         | 1,4000        | 6,42              | 8,98          |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                 | Material    | kg         | 0,0100        | 12,14             | 0,12          |
| Insumo              | D00344        | Arruela concava em PVC d=5/16"                   | Material    | un         | 1,4000        | 0,68              | 0,95          |
| Insumo              | D00429        | Telha de fibrocimento ondulada (2,44x0,50) e=4mm | Material    | un         | 0,8300        | 33,61             | 27,89         |
| Insumo              | D00001        | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm                    | Material    | un         | 1,4000        | 3,96              | 5,54          |
| <b>001.09.02.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070047        | Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm          |             | m²         |               |                   | <b>80,71</b>  |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,2400        | 25,21             | 6,05          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2400        | 20,54             | 4,92          |
| Insumo              | D00001        | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm                    | Material    | un         | 1,4000        | 3,96              | 5,54          |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                 | Material    | kg         | 0,0100        | 12,14             | 0,12          |
| Insumo              | D00344        | Arruela concava em PVC d=5/16"                   | Material    | un         | 1,4000        | 0,68              | 0,95          |
| Insumo              | D00048        | Telha brasiliit ondulada (1,83x1,10m) e=6mm      | Material    | un         | 0,5600        | 96,70             | 54,15         |
| Insumo              | D00209        | Gancho chato p/ telha fibrocimento               | Material    | un         | 1,4000        | 6,42              | 8,98          |
| <b>001.09.02.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 071465        | Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm     |             | m²         |               |                   | <b>77,90</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 20,54             | 6,16          |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 24,16             | 7,24          |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                 | Material    | kg         | 0,0100        | 12,14             | 0,12          |
| Insumo              | D00200        | Acessórios de fixação p/telha de alumínio        | Material    | CJ         | 2,0000        | 6,34              | 12,68         |
| Insumo              | D00409        | Telha em aço galvanizado e=0,5mm                 | Material    | m²         | 1,1000        | 47,00             | 51,70         |
| <b>001.09.02.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070057        | Cobertura - telha fibrotex e=4mm                 |             | m²         |               |                   | <b>30,24</b>  |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,1400        | 25,21             | 3,52          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1400        | 20,54             | 2,87          |
| Insumo              | D00050        | Telha fibrotex (2,44x0,55m) e=4mm                | Material    | un         | 0,9000        | 23,79             | 21,41         |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                            |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                                                           | Material    | kg         | 0,0100        | 12,14             | 0,12          |
| Insumo              | D00344        | Arruela concava em PVC d=5/16"                                                             | Material    | un         | 0,5000        | 0,68              | 0,34          |
| Insumo              | D00001        | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm                                                              | Material    | un         | 0,5000        | 3,96              | 1,98          |
| <b>001.09.02.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070056        | Cobertura - telha maxiplac e= 6mm                                                          |             | m²         |               |                   | <b>95,41</b>  |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |             | h          | 0,2600        | 25,21             | 6,55          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       |             | h          | 0,5200        | 20,54             | 10,68         |
| Insumo              | D00001        | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm                                                              | Material    | un         | 0,7000        | 3,96              | 2,77          |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                                                           | Material    | kg         | 0,0100        | 12,14             | 0,12          |
| Insumo              | D00057        | Gancho c/ rosca p/ telha maxiplac                                                          | Material    | un         | 0,7000        | 8,59              | 6,01          |
| Insumo              | D00052        | Telha maxiplac (3.00x1.064m) e= 6mm                                                        | Material    | un         | 0,3300        | 209,95            | 69,28         |
| <b>001.09.02.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070058        | Cobertura - telha plan                                                                     |             | m²         |               |                   | <b>64,64</b>  |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |             | h          | 0,2500        | 25,21             | 6,30          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54         |
| Insumo              | D00210        | Telha de barro - plan                                                                      | Material    | un         | 28,0000       | 1,35              | 37,80         |
| <b>001.09.02.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070675        | Cobertura - telha translúcida fibra de vidro                                               |             | m²         |               |                   | <b>96,28</b>  |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |             | h          | 0,1400        | 25,21             | 3,52          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       |             | h          | 0,1400        | 20,54             | 2,87          |
| Insumo              | D00001        | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm                                                              | Material    | un         | 1,4000        | 3,96              | 5,54          |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                                                           | Material    | kg         | 0,0100        | 12,14             | 0,12          |
| Insumo              | D00209        | Gancho chato p/ telha fibrocimento                                                         | Material    | un         | 1,4000        | 6,42              | 8,98          |
| Insumo              | D00058        | Arruela cônica de chumbo d= 5/16"                                                          | Material    | un         | 1,4000        | 0,72              | 1,00          |
| Insumo              | D00147        | Telha translúcida em fibra de vidro 1,83x1,10m - kalhetão                                  | Material    | un         | 0,5600        | 132,60            | 74,25         |
| <b>001.09.02.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 071363        | Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica                                     |             | m²         |               |                   | <b>661,04</b> |
| Insumo              | D00204        | Cobertura - em policarbonato fumê (incl est metálica)-Instalada                            | Serviços    | m²         | 1,0000        | 661,04            | 661,04        |
| <b>001.09.02.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 071364        | Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica                                   |             | m²         |               |                   | <b>579,76</b> |
| Insumo              | D00205        | Cobertura - em policarbonato incolor (incl est metálica)-Instalada                         | Serviços    | m²         | 1,0000        | 579,76            | 579,76        |
| <b>001.09.02.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 071497        | Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)    |             | m²         |               |                   | <b>199,26</b> |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |             | h          | 0,2200        | 25,21             | 5,54          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       |             | h          | 0,2200        | 20,54             | 4,51          |
| Insumo              | D00416        | Acessórios de fixação (telha termoacústica)                                                | Material    | CJ         | 1,0000        | 54,09             | 54,09         |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                                                           | Material    | kg         | 0,0100        | 12,14             | 0,12          |
| Insumo              | D00415        | Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)               | Material    | m²         | 1,0000        | 135,00            | 135,00        |
| <b>001.09.02.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 071510        | Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliisocianurato (PIR) |             | m²         |               |                   | <b>259,73</b> |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |             | h          | 0,2200        | 25,21             | 5,54          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       |             | h          | 0,2200        | 20,54             | 4,51          |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                                                           | Material    | kg         | 0,0100        | 12,14             | 0,12          |
| Insumo              | D00490        | Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento poliisocianurato(PIR)                | Material    | m²         | 1,0000        | 195,47            | 195,47        |
| Insumo              | D00416        | Acessórios de fixação (telha termoacústica)                                                | Material    | CJ         | 1,0000        | 54,09             | 54,09         |
| <b>001.09.03.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070277        | Calha em chapa galvanizada                                                                 |             | m          |               |                   | <b>95,15</b>  |
| Composição Auxiliar | 280006        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |             | h          | 0,5000        | 25,35             | 12,67         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       |             | h          | 0,8000        | 20,54             | 16,43         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65          |
| Insumo              | D00034        | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)                                                          | Material    | Ch         | 0,5000        | 116,80            | 58,40         |
| <b>001.09.03.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 070316        | Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)                                                           |             | m          |               |                   | <b>113,69</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,5000        | 24,78             | 12,39         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       |             | h          | 0,5000        | 20,54             | 10,27         |
| Insumo              | H00060        | Calha em PVC d= 100mm                                                                      | Material    | m          | 1,0000        | 70,85             | 70,85         |
| Insumo              | D00216        | Alça p/ calha em PVC                                                                       | Material    | un         | 1,0000        | 20,18             | 20,18         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |        |                                                                  |          |     |        |            |        |
|------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|----------|-----|--------|------------|--------|
|                              | Código | Descrição                                                        | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 070031 | Cumeeira alumínio e = 0,8 mm                                     |          | m   |        |            | 191,73 |
| Composição Auxiliar          | 280028 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |          | h   | 0,1200 | 25,21      | 3,02   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,1200 | 20,54      | 2,46   |
| Insumo                       | D00201 | Cumeeira alumínio 1056E - e=0,8mm                                | Material | un  | 1,1000 | 163,56     | 179,91 |
| Insumo                       | D00200 | Acessórios de fixação p/telha de alumínio                        | Material | CJ  | 1,0000 | 6,34       | 6,34   |
|                              | Código | Descrição                                                        | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 070712 | Cumeeira asfáltica                                               |          | m   |        |            | 35,95  |
| Composição Auxiliar          | 280028 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |          | h   | 0,0700 | 25,21      | 1,76   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,0700 | 20,54      | 1,43   |
| Insumo                       | D00332 | Cumeeira asfáltica (tipo Onduline) - (2,00x0,48)                 | Material | m   | 1,1000 | 26,31      | 28,94  |
| Insumo                       | D00333 | Prego / anilha (p/ fixação de telha asfáltica)                   | Material | Pct | 0,5000 | 7,65       | 3,82   |
|                              | Código | Descrição                                                        | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 070287 | Cumeeira de barro                                                |          | m   |        |            | 19,32  |
| Composição Auxiliar          | 280028 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |          | h   | 0,2000 | 25,21      | 5,04   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,2000 | 20,54      | 4,10   |
| Composição Auxiliar          | 110141 | Argamassa de cimento e areia 1:4                                 |          | m³  | 0,0020 | 638,26     | 1,27   |
| Insumo                       | D00173 | Cumeeira de barro                                                | Material | un  | 3,0000 | 2,97       | 8,91   |
|                              | Código | Descrição                                                        | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 071466 | Cumeeira em aço galvanizado                                      |          | m   |        |            | 71,46  |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,1200 | 20,54      | 2,46   |
| Composição Auxiliar          | 280020 | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,1200 | 24,16      | 2,89   |
| Insumo                       | D00410 | Cumeeira em aço galvanizado                                      | Material | m   | 1,1000 | 54,34      | 59,77  |
| Insumo                       | D00200 | Acessórios de fixação p/telha de alumínio                        | Material | CJ  | 1,0000 | 6,34       | 6,34   |
|                              | Código | Descrição                                                        | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 070029 | Cumeeira em fibrocimento e=6mm                                   |          | m   |        |            | 71,15  |
| Composição Auxiliar          | 280028 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |          | h   | 0,1200 | 25,21      | 3,02   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,1200 | 20,54      | 2,46   |
| Insumo                       | D00001 | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm                                    | Material | un  | 1,0000 | 3,96       | 3,96   |
| Insumo                       | D00344 | Arruela concava em PVC d=5/16"                                   | Material | un  | 1,0000 | 0,68       | 0,68   |
| Insumo                       | D00176 | Cumeeira normal em fibrocimento 6mm                              | Material | un  | 1,0000 | 61,03      | 61,03  |
|                              | Código | Descrição                                                        | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 070059 | Cumeeira plana fibrotex e=4mm                                    |          | m   |        |            | 22,00  |
| Composição Auxiliar          | 280028 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |          | h   | 0,1200 | 25,21      | 3,02   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,1200 | 20,54      | 2,46   |
| Insumo                       | D00002 | Massa de vedação                                                 | Material | kg  | 0,0100 | 12,14      | 0,12   |
| Insumo                       | D00054 | Cumeeira plana fibrotex 4mm                                      | Material | un  | 1,0400 | 13,52      | 14,06  |
| Insumo                       | D00001 | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm                                    | Material | un  | 0,5000 | 3,96       | 1,98   |
| Insumo                       | D00058 | Arruela côncava de chumbo d= 5/16"                               | Material | un  | 0,5000 | 0,72       | 0,36   |
|                              | Código | Descrição                                                        | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 070241 | Encalçamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira)               |          | m   |        |            | 15,09  |
| Composição Auxiliar          | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |          | h   | 0,3000 | 20,58      | 6,17   |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,3000 | 25,53      | 7,65   |
| Composição Auxiliar          | 110141 | Argamassa de cimento e areia 1:4                                 |          | m³  | 0,0020 | 638,26     | 1,27   |
|                              | Código | Descrição                                                        | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 070294 | Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m                             |          | m   |        |            | 66,05  |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,3000 | 25,53      | 7,65   |
| Insumo                       | D00034 | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)                                | Material | Ch  | 0,5000 | 116,80     | 58,40  |
|                              | Código | Descrição                                                        | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 080676 | Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)   |          | m²  |        |            | 30,19  |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,3000 | 20,54      | 6,16   |
| Composição Auxiliar          | 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |          | h   | 0,6000 | 27,05      | 16,23  |
| Insumo                       | I00007 | Massa asfáltica para reparos                                     | Material | GL  | 0,1000 | 78,00      | 7,80   |
|                              | Código | Descrição                                                        | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 080314 | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) |          | m²  |        |            | 43,03  |
| Composição Auxiliar          | 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |          | h   | 0,6500 | 27,05      | 17,58  |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,1500 | 20,54      | 3,08   |
| Insumo                       | I00003 | Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria            | Material | L   | 0,6000 | 37,29      | 22,37  |
|                              | Código | Descrição                                                        | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                    |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 080678        | Impermeabilização com bicomponente semiflexível                    |             | m²         |               |                   | 58,24        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10         |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,4000        | 27,05             | 10,82        |
| Insumo              | I00009        | Revestimento impermeabilizante bicomponente semiflexível           | Material    | kg         | 3,0000        | 14,44             | 43,32        |
| <b>001.10.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 080028        | Descupinização                                                     |             | m²         |               |                   | 16,78        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,2265        | 20,54             | 4,65         |
| Insumo              | D00175        | Cupinicida                                                         | Material    | L          | 0,1629        | 74,50             | 12,13        |
| <b>001.10.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 080151        | Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios                 |             | m²         |               |                   | 174,65       |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,7000        | 27,05             | 18,93        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 1,2000        | 20,54             | 24,64        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,8000        | 25,53             | 20,42        |
| Insumo              | I00001        | Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto | Material    | L          | 0,4400        | 18,70             | 8,22         |
| Insumo              | I00002        | Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros       | Material    | L          | 2,0000        | 43,63             | 87,26        |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                              | Material    | m³         | 0,0240        | 120,00            | 2,88         |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                            | Material    | SC         | 0,2200        | 55,95             | 12,30        |
| <b>001.10.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 080293        | Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm                   |             | m²         |               |                   | 170,37       |
| Composição Auxiliar | 080704        | Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno                    |             | m²         | 1,0000        | 106,49            | 106,49       |
| Composição Auxiliar | 080273        | Reboco impermeabilizante                                           |             | m²         | 1,0500        | 47,85             | 50,24        |
| Insumo              | I00004        | Impermeabilizante asfáltico disperso em água                       | Material    | L          | 0,4000        | 34,12             | 13,64        |
| <b>001.10.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 080153        | Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)            |             | m²         |               |                   | 26,10        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21         |
| Insumo              | D00076        | Tinta asfáltica                                                    | Material    | L          | 0,5000        | 35,78             | 17,89        |
| <b>001.10.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 080300        | Imunização para madeira                                            |             | m²         |               |                   | 11,94        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,2265        | 20,54             | 4,65         |
| Insumo              | D00202        | Imunizante para madeira                                            | Material    | L          | 0,1629        | 44,81             | 7,29         |
| <b>001.10.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 081365        | Perfil pré-formado em PVC, para junta de dilatação - 12cm          |             | m          |               |                   | 120,13       |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 0,1000        | 20,58             | 2,05         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,1000        | 25,53             | 2,55         |
| Insumo              | D00356        | Perfil pré-formado em PVC, para junta de dilatação - 12cm          | Material    | m          | 1,0000        | 115,53            | 115,53       |
| <b>001.10.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 080702        | Manta asfáltica c/ filme de alumínio                               |             | m²         |               |                   | 120,06       |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,9480        | 27,05             | 25,64        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,1920        | 20,54             | 3,94         |
| Insumo              | I00010        | Manta asfáltica c/ filme de alumínio esp.= 3mm                     | Material    | m²         | 1,1250        | 63,14             | 71,03        |
| Insumo              | D00330        | Gás butano                                                         | Material    | kg         | 0,2600        | 9,46              | 2,45         |
| Insumo              | P00015        | Solvente                                                           | Material    | GL         | 0,0030        | 103,60            | 0,31         |
| Insumo              | P00041        | Rolo de espuma                                                     | Material    | un         | 0,0200        | 13,50             | 0,27         |
| Insumo              | I00011        | Primer asfáltico                                                   | Material    | L          | 0,6000        | 27,37             | 16,42        |
| <b>001.10.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 080704        | Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno                    |             | m²         |               |                   | 106,49       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,1920        | 20,54             | 3,94         |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,9480        | 27,05             | 25,64        |
| Insumo              | I00011        | Primer asfáltico                                                   | Material    | L          | 0,6000        | 27,37             | 16,42        |
| Insumo              | P00041        | Rolo de espuma                                                     | Material    | un         | 0,0200        | 13,50             | 0,27         |
| Insumo              | P00015        | Solvente                                                           | Material    | GL         | 0,0030        | 103,60            | 0,31         |
| Insumo              | I00013        | Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno                    | Material    | m²         | 1,1250        | 51,08             | 57,46        |
| Insumo              | D00330        | Gás butano                                                         | Material    | kg         | 0,2600        | 9,46              | 2,45         |
| <b>001.10.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 080703        | Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno                    |             | m²         |               |                   | 116,29       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,1920        | 20,54             | 3,94         |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,9480        | 27,05             | 25,64        |
| Insumo              | I00011        | Primer asfáltico                                                   | Material    | L          | 0,6000        | 27,37             | 16,42        |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                    |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Insumo              | P00041        | Rolo de espuma                                                     | Material    | un         | 0,0200        | 13,50             | 0,27          |
| Insumo              | I00012        | Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno                    | Material    | m²         | 1,1250        | 59,79             | 67,26         |
| Insumo              | P00015        | Solvente                                                           | Material    | GL         | 0,0030        | 103,60            | 0,31          |
| Insumo              | D00330        | Gás butano                                                         | Material    | kg         | 0,2600        | 9,46              | 2,45          |
| <b>001.10.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 080783        | Manta para sub cobertura e= 1.1mm                                  |             | m²         |               |                   | <b>34,45</b>  |
| Composição Auxiliar | 280028        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,5000        | 25,21             | 12,60         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,5000        | 20,54             | 10,27         |
| Insumo              | D00381        | Manta para sub cobertura e=1.1mm                                   | Material    | m²         | 1,1000        | 10,53             | 11,58         |
| <b>001.10.14</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 080273        | Reboco impermeabilizante                                           |             | m²         |               |                   | <b>47,85</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,4350        | 20,54             | 8,93          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,8700        | 25,53             | 22,21         |
| Composição Auxiliar | 110764        | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6                     |             | m³         | 0,0250        | 549,10            | 13,72         |
| Insumo              | I00001        | Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto | Material    | L          | 0,1600        | 18,70             | 2,99          |
| <b>001.11.01.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 090805        | Alizar em madeira de lei                                           |             | m          |               |                   | <b>19,20</b>  |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 0,1000        | 25,27             | 2,52          |
| Insumo              | D00097        | Alizar em madeira de lei                                           | Material    | m          | 1,1000        | 15,17             | 16,68         |
| <b>001.11.01.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 090809        | Caixilho em madeira de lei                                         |             | m²         |               |                   | <b>265,26</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,7000        | 20,44             | 14,30         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 1,8000        | 25,27             | 45,48         |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                   |             | m³         | 0,0300        | 638,26            | 19,14         |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                                         | Material    | m²         | 1,0000        | 175,00            | 175,00        |
| Insumo              | D00280        | Taco p/ fixação (20 x 10cm)                                        | Material    | un         | 6,0000        | 1,89              | 11,34         |
| <b>001.11.01.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 090065        | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar                      |             | m²         |               |                   | <b>564,76</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 3,2000        | 25,27             | 80,86         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65          |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                                         | Material    | m²         | 0,6000        | 175,00            | 105,00        |
| Insumo              | D00097        | Alizar em madeira de lei                                           | Material    | m          | 6,0000        | 15,17             | 91,02         |
| Insumo              | D00094        | Esquadria de madeira maciça                                        | Material    | m²         | 1,0000        | 255,71            | 255,71        |
| <b>001.11.01.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 090064        | Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho                                   |             | m²         |               |                   | <b>462,27</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 2,8000        | 25,27             | 70,75         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65          |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                                         | Material    | m²         | 0,3000        | 175,00            | 52,50         |
| Insumo              | D00094        | Esquadria de madeira maciça                                        | Material    | m²         | 1,2000        | 255,71            | 306,85        |
| <b>001.11.01.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 090524        | Esquadria mad. venez. fixa c/ caix. simples                        |             | m²         |               |                   | <b>549,03</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 2,9000        | 25,27             | 73,28         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65          |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                                         | Material    | m²         | 0,3000        | 175,00            | 52,50         |
| Insumo              | D00022        | Esquadria madeira em venez. fixa                                   | Material    | m²         | 1,0000        | 391,08            | 391,08        |
| <b>001.11.01.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 090526        | Esquadria mad. venez. fixa c/ caix. simples e alizar               |             | m²         |               |                   | <b>643,84</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 3,0500        | 25,27             | 77,07         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65          |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                                         | Material    | m²         | 0,3000        | 175,00            | 52,50         |
| Insumo              | D00097        | Alizar em madeira de lei                                           | Material    | m          | 6,0000        | 15,17             | 91,02         |
| Insumo              | D00022        | Esquadria madeira em venez. fixa                                   | Material    | m²         | 1,0000        | 391,08            | 391,08        |
| <b>001.11.01.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 090525        | Esquadria mad. venez. fixa c/caix. aduela e alizar                 |             | m²         |               |                   | <b>702,66</b> |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                         |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 3,3000        | 25,27             | 83,39         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65          |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                              | Material    | m²         | 0,6000        | 175,00            | 105,00        |
| Insumo              | D00022        | Esquadria madeira em venez. fixa                        | Material    | m²         | 1,0000        | 391,08            | 391,08        |
| Insumo              | D00097        | Alizar em madeira de lei                                | Material    | m          | 6,0000        | 15,17             | 91,02         |
| <b>001.11.01.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 090066        | Esquadria mad. venez. moveis c/ caix. aduela e alizar   |             | m²         |               |                   | <b>731,63</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 3,3000        | 25,27             | 83,39         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65          |
| Insumo              | D00095        | Esquadria de madeira em venez. móveis                   | Material    | m²         | 1,0000        | 420,05            | 420,05        |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                              | Material    | m²         | 0,6000        | 175,00            | 105,00        |
| Insumo              | D00097        | Alizar em madeira de lei                                | Material    | m          | 6,0000        | 15,17             | 91,02         |
| <b>001.11.01.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 090303        | Esquadria mad. venez. moveis c/caix. simples            |             | m²         |               |                   | <b>571,68</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 2,6500        | 25,27             | 66,96         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65          |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                              | Material    | m²         | 0,3000        | 175,00            | 52,50         |
| Insumo              | D00095        | Esquadria de madeira em venez. móveis                   | Material    | m²         | 1,0000        | 420,05            | 420,05        |
| <b>001.11.01.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 090067        | Esquadria. mad. venez. moveis c/ caix. simples e alizar |             | m²         |               |                   | <b>669,02</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 2,9000        | 25,27             | 73,28         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65          |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                              | Material    | m²         | 0,3000        | 175,00            | 52,50         |
| Insumo              | D00095        | Esquadria de madeira em venez. móveis                   | Material    | m²         | 1,0000        | 420,05            | 420,05        |
| Insumo              | D00097        | Alizar em madeira de lei                                | Material    | m          | 6,0000        | 15,17             | 91,02         |
| <b>001.11.01.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 090642        | Janela em madeira lambrizada                            |             | m²         |               |                   | <b>690,86</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 2,0000        | 20,44             | 40,88         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 5,1500        | 25,27             | 130,14        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06         |
| Insumo              | D00284        | Janela em madeira lambrizada                            | Material    | m²         | 1,0000        | 262,81            | 262,81        |
| Insumo              | D00285        | Caixilho p/ janela madeira lambrizada                   | Material    | m²         | 0,7600        | 271,02            | 205,97        |
| <b>001.11.01.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 090201        | Janela mad. tipo basculante c/ caix. simples            |             | m²         |               |                   | <b>432,53</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 2,0000        | 20,44             | 40,88         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 5,1500        | 25,27             | 130,14        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06         |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                              | Material    | m²         | 0,3000        | 175,00            | 52,50         |
| Insumo              | D00110        | Janela de madeira tipo basculante                       | Material    | m²         | 1,0000        | 157,95            | 157,95        |
| <b>001.11.01.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 090527        | Janela mad. tipo de correr c/ caix. simples             |             | m²         |               |                   | <b>568,35</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 2,0000        | 20,44             | 40,88         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 5,1500        | 25,27             | 130,14        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06         |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                              | Material    | m²         | 0,3000        | 175,00            | 52,50         |
| Insumo              | D00149        | Janela de madeira corredeira                            | Material    | m²         | 1,0000        | 293,77            | 293,77        |
| <b>001.11.01.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 090641        | Porta em madeira lambrizada                             |             | m²         |               |                   | <b>445,68</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 3,9000        | 25,27             | 98,55         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65          |
| Insumo              | D00282        | Porta em madeira lambrizada                             | Material    | m²         | 1,0000        | 162,46            | 162,46        |
| Insumo              | D00283        | Caixilho p/ esquadria madeira lambrizada                | Material    | m²         | 0,6800        | 224,27            | 152,50        |
| <b>001.11.01.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                               |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição          | 090062        | Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar                  |             | m²         |               |                   | <b>616,90</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 1,2000        | 20,54             | 24,64           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 4,7000        | 25,27             | 118,76          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65            |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                                    | Material    | m²         | 0,6000        | 175,00            | 105,00          |
| Insumo              | D00092        | Porta em compensado (preço medio)                             | Material    | m²         | 1,0000        | 269,83            | 269,83          |
| Insumo              | D00097        | Alizar em madeira de lei                                      | Material    | m          | 6,0000        | 15,17             | 91,02           |
| <b>001.11.01.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 090304        | Porta mad. compens. c/ caix. simples                          |             | m²         |               |                   | <b>440,41</b>   |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 3,4000        | 25,27             | 85,91           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65            |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                                    | Material    | m²         | 0,3000        | 175,00            | 52,50           |
| Insumo              | D00092        | Porta em compensado (preço medio)                             | Material    | m²         | 1,0000        | 269,83            | 269,83          |
| <b>001.11.01.17</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 090061        | Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar                  |             | m²         |               |                   | <b>544,19</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 1,2000        | 20,54             | 24,64           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 3,9000        | 25,27             | 98,55           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65            |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                                    | Material    | m²         | 0,3000        | 175,00            | 52,50           |
| Insumo              | D00092        | Porta em compensado (preço medio)                             | Material    | m²         | 1,0000        | 269,83            | 269,83          |
| Insumo              | D00097        | Alizar em madeira de lei                                      | Material    | m          | 6,0000        | 15,17             | 91,02           |
| <b>001.11.01.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 090482        | Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples          |             | m²         |               |                   | <b>562,67</b>   |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,6000        | 20,44             | 12,26           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,6000        | 25,27             | 15,16           |
| Composição Auxiliar | 090304        | Porta mad. compens. c/ caix. simples                          |             | m²         | 1,0000        | 440,41            | 440,41          |
| Insumo              | D00064        | Cola fórmica                                                  | Material    | GL         | 0,2000        | 171,72            | 34,34           |
| Insumo              | D00032        | Laminado melamínico                                           | Material    | m²         | 2,2000        | 27,50             | 60,50           |
| <b>001.11.01.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 090242        | Porta mad. de lei miolo lençol de chumbo                      |             | m²         |               |                   | <b>1.285,89</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 1,0000        | 20,44             | 20,44           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 1,0000        | 25,27             | 25,27           |
| Composição Auxiliar | 090064        | Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho                              |             | m²         | 1,0000        | 462,27            | 462,27          |
| Insumo              | D00081        | Prego 2 1/2"x10                                               | Material    | kg         | 0,1000        | 17,20             | 1,72            |
| Insumo              | D00033        | Lençol de chumbo esp=1.5 mm                                   | Material    | m²         | 1,0000        | 776,19            | 776,19          |
| <b>001.11.01.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 090063        | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar                |             | m²         |               |                   | <b>791,71</b>   |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 4,7000        | 25,27             | 118,76          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65            |
| Insumo              | D00096        | Caixilho em madeira de lei                                    | Material    | m²         | 0,6000        | 175,00            | 105,00          |
| Insumo              | D00093        | Porta em madeira trabalhada                                   | Material    | m²         | 1,0000        | 444,76            | 444,76          |
| Insumo              | D00097        | Alizar em madeira de lei                                      | Material    | m          | 6,0000        | 15,17             | 91,02           |
| <b>001.11.01.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091505        | Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir  |             | m²         |               |                   | <b>546,42</b>   |
| Composição Auxiliar | 1002270       | Ferragens p/ porta interna 1 fl.                              |             | cj         | 1,0000        | 277,73            | 277,73          |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 1,2000        | 20,44             | 24,52           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 3,0000        | 25,27             | 75,81           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65            |
| Insumo              | D00420        | Porta em miolo madeira, acabamento em MDF                     | Material    | m²         | 1,0000        | 160,71            | 160,71          |
| <b>001.11.01.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091506        | Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de correr |             | m²         |               |                   | <b>385,72</b>   |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 1,0000        | 20,44             | 20,44           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 3,0000        | 25,27             | 75,81           |
| Composição Auxiliar | 1006840       | Ferragens p/ janela de correr                                 |             | cj         | 1,0000        | 121,11            | 121,11          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65            |
| Insumo              | D00420        | Porta em miolo madeira, acabamento em MDF                     | Material    | m²         | 1,0000        | 160,71            | 160,71          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |        |                                                                                 |          |     |        |            |        |
|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|--------|------------|--------|
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 090069 | Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)                 |          | m²  |        |            | 416,07 |
| Composição Auxiliar          | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |          | h   | 2,3000 | 20,58      | 47,33  |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |          | h   | 4,5800 | 25,53      | 116,92 |
| Composição Auxiliar          | 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                |          | m³  | 0,0500 | 548,66     | 27,43  |
| Insumo                       | D00091 | Basculante de ferro (incl. pint. anti-corrosiva)                                | Material | m²  | 1,0000 | 224,39     | 224,39 |
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 090071 | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)                                |          | m²  |        |            | 321,37 |
| Composição Auxiliar          | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |          | h   | 3,0000 | 20,58      | 61,74  |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |          | h   | 3,0000 | 25,53      | 76,59  |
| Composição Auxiliar          | 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                |          | m³  | 0,0500 | 548,66     | 27,43  |
| Insumo                       | D00089 | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)                                | Material | m²  | 1,0000 | 155,61     | 155,61 |
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 090621 | Grade de ferro 3/4" (incl. pint. anti-corrosiva)                                |          | m²  |        |            | 541,74 |
| Composição Auxiliar          | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |          | h   | 3,0000 | 20,58      | 61,74  |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |          | h   | 3,0000 | 25,53      | 76,59  |
| Composição Auxiliar          | 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                |          | m³  | 0,0500 | 548,66     | 27,43  |
| Insumo                       | D00233 | Grade de ferro 3/4" - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)                  | Material | m²  | 1,0000 | 375,98     | 375,98 |
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 090400 | Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)                                |          | m²  |        |            | 370,27 |
| Composição Auxiliar          | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |          | h   | 3,0000 | 20,58      | 61,74  |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |          | h   | 3,0000 | 25,53      | 76,59  |
| Composição Auxiliar          | 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                |          | m³  | 0,0500 | 548,66     | 27,43  |
| Insumo                       | D00098 | Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)                                | Material | m²  | 1,0000 | 204,51     | 204,51 |
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 090619 | Grade de ferro 7/8" (incl. pint. anti-corrosiva)                                |          | m²  |        |            | 555,12 |
| Composição Auxiliar          | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |          | h   | 3,0000 | 20,58      | 61,74  |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |          | h   | 3,0000 | 25,53      | 76,59  |
| Composição Auxiliar          | 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                |          | m³  | 0,0500 | 548,66     | 27,43  |
| Insumo                       | D00231 | Grade de ferro 7/8" - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)                  | Material | m²  | 1,0000 | 389,36     | 389,36 |
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 090613 | Grade de ferro 7/8" sec. quadrada espaçamento=10cm (incl. pint. anti-corrosiva) |          | m²  |        |            | 552,76 |
| Composição Auxiliar          | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |          | h   | 3,1000 | 20,58      | 63,79  |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |          | h   | 3,1000 | 25,53      | 79,14  |
| Composição Auxiliar          | 110141 | Argamassa de cimento e areia 1:4                                                |          | m³  | 0,0500 | 638,26     | 31,91  |
| Insumo                       | D00274 | Grade de ferro 7/8" sec. quadrada (incl. pint. anti-corrosiva)                  | Material | m²  | 1,0000 | 377,92     | 377,92 |
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 090825 | Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)                           |          | m²  |        |            | 385,97 |
| Composição Auxiliar          | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |          | h   | 3,0000 | 20,58      | 61,74  |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |          | h   | 3,0000 | 25,53      | 76,59  |
| Composição Auxiliar          | 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                |          | m³  | 0,0500 | 548,66     | 27,43  |
| Insumo                       | D00354 | Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)                           | Material | m²  | 1,0000 | 220,21     | 220,21 |
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 090402 | Grade sanfonada (incl. pint. anti-corrosiva)                                    |          | m²  |        |            | 530,34 |
| Composição Auxiliar          | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |          | h   | 3,0000 | 20,58      | 61,74  |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |          | h   | 3,0000 | 25,53      | 76,59  |
| Composição Auxiliar          | 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                |          | m³  | 0,0500 | 548,66     | 27,43  |
| Insumo                       | D00219 | Grade sanfonada (incl. pint. anti-corrosiva)                                    | Material | m²  | 1,0000 | 364,58     | 364,58 |
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 090070 | Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)               |          | m²  |        |            | 290,16 |
| Composição Auxiliar          | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |          | h   | 1,1000 | 20,58      | 22,63  |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |          | h   | 1,0000 | 25,53      | 25,53  |
| Composição Auxiliar          | 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                |          | m³  | 0,0500 | 548,66     | 27,43  |
| Insumo                       | D00090 | Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)                       | Material | m²  | 1,0000 | 214,57     | 214,57 |
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 090068 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                  |          | m²  |        |            | 339,16 |
| Composição Auxiliar          | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |          | h   | 3,0000 | 20,58      | 61,74  |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |          | h   | 3,0000 | 25,53      | 76,59  |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                     |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 110142        | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                    |             | m³         | 0,0500        | 548,66            | 27,43           |
| Insumo              | D00088        | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                      | Material    | m²         | 1,0000        | 173,40            | 173,40          |
| <b>001.11.02.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 090622        | Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                      |             | m²         |               |                   | <b>581,47</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h          | 3,0000        | 20,58             | 61,74           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 3,0000        | 25,53             | 76,59           |
| Composição Auxiliar | 110142        | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                    |             | m³         | 0,0500        | 548,66            | 27,43           |
| Insumo              | D00234        | Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)        | Material    | m²         | 1,0000        | 415,71            | 415,71          |
| <b>001.11.02.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 090399        | Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                      |             | m²         |               |                   | <b>423,09</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h          | 3,0000        | 20,58             | 61,74           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 3,0000        | 25,53             | 76,59           |
| Composição Auxiliar | 110142        | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                    |             | m³         | 0,0500        | 548,66            | 27,43           |
| Insumo              | D00133        | Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                      | Material    | m²         | 1,0000        | 257,33            | 257,33          |
| <b>001.11.02.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 090620        | Portão de ferro 7/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                      |             | m²         |               |                   | <b>666,76</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h          | 3,0000        | 20,58             | 61,74           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 3,0000        | 25,53             | 76,59           |
| Composição Auxiliar | 110142        | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                    |             | m³         | 0,0500        | 548,66            | 27,43           |
| Insumo              | D00232        | Portão de ferro 7/8" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)        | Material    | m²         | 1,0000        | 501,00            | 501,00          |
| <b>001.11.02.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 090822        | Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)                           |             | m²         |               |                   | <b>435,68</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h          | 3,0000        | 20,58             | 61,74           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 3,0000        | 25,53             | 76,59           |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                                    |             | m³         | 0,0500        | 638,26            | 31,91           |
| Insumo              | D00087        | Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)                                      | Material    | m²         | 1,0000        | 265,44            | 265,44          |
| <b>001.11.02.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091500        | Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa |             | m²         |               |                   | <b>1.055,22</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h          | 3,0000        | 20,58             | 61,74           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 3,0000        | 25,53             | 76,59           |
| Composição Auxiliar | 110142        | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                    |             | m³         | 0,0500        | 548,66            | 27,43           |
| Insumo              | D00234        | Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)        | Material    | m²         | 1,0000        | 415,71            | 415,71          |
| Insumo              | D00157        | Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada                                               | Material    | m²         | 1,0000        | 473,75            | 473,75          |
| <b>001.11.02.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 090623        | Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)                  |             | m²         |               |                   | <b>644,35</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h          | 3,0000        | 20,58             | 61,74           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 3,0000        | 25,53             | 76,59           |
| Composição Auxiliar | 110142        | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                    |             | m³         | 0,0500        | 548,66            | 27,43           |
| Insumo              | D00235        | Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)              | Material    | m²         | 1,0000        | 478,59            | 478,59          |
| <b>001.11.03.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091515        | Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm                                     |             | m²         |               |                   | <b>973,64</b>   |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 2,8000        | 25,41             | 71,14           |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             | h          | 2,8000        | 20,54             | 57,51           |
| Insumo              | D00292        | Vidro temperado incolor e=10mm                                                      | Material    | m²         | 1,0500        | 586,66            | 615,99          |
| Insumo              | D00484        | Ferragens para esquadria basculante                                                 | Material    | CJ         | 1,0000        | 229,00            | 229,00          |
| <b>001.11.03.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091517        | Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm                                      |             | m²         |               |                   | <b>759,62</b>   |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 2,8000        | 25,41             | 71,14           |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h          | 2,8000        | 20,58             | 57,62           |
| Insumo              | D00484        | Ferragens para esquadria basculante                                                 | Material    | CJ         | 1,0000        | 229,00            | 229,00          |
| Insumo              | D00350        | Vidro temperado incolor e= 6mm                                                      | Material    | m²         | 1,0500        | 382,73            | 401,86          |
| <b>001.11.03.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091516        | Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm                                      |             | m²         |               |                   | <b>939,18</b>   |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 2,8000        | 25,41             | 71,14           |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h          | 2,8000        | 20,58             | 57,62           |
| Insumo              | D00484        | Ferragens para esquadria basculante                                                 | Material    | CJ         | 1,0000        | 229,00            | 229,00          |
| Insumo              | D00291        | Vidro temperado fumê e= 8mm                                                         | Material    | m²         | 1,0500        | 553,74            | 581,42          |
| <b>001.11.03.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                    |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição          | 091381        | Esquadria c/ venezianas de alumínio anodizado preto c/ ferragens                   |             | m²         |               |                   | <b>1.098,92</b> |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 1,0000        | 19,35             | 19,35           |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 1,5000        | 24,16             | 36,24           |
| Insumo              | D00312        | Estrutura em alumínio anodizado preto para esquadria c/ venezianasincl.ferragens   | Material    | m²         | 1,0000        | 1.043,33          | 1.043,33        |
| <b>001.11.03.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091380        | Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens                           |             | m²         |               |                   | <b>1.042,21</b> |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 1,0000        | 19,35             | 19,35           |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 1,5000        | 24,16             | 36,24           |
| Insumo              | D00311        | Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria c/ venezianasincl.ferragens | Material    | m²         | 1,0000        | 986,62            | 986,62          |
| <b>001.11.03.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091376        | Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens                                   |             | m²         |               |                   | <b>884,41</b>   |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 1,0000        | 19,35             | 19,35           |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 1,5000        | 24,16             | 36,24           |
| Insumo              | D00119        | Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens                     | Material    | m²         | 1,0000        | 572,69            | 572,69          |
| Insumo              | D00045        | Vidro liso e=4mm                                                                   | Material    | m²         | 1,0500        | 243,94            | 256,13          |
| <b>001.11.03.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091383        | Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro e ferragens              |             | m²         |               |                   | <b>1.043,18</b> |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 1,5000        | 24,16             | 36,24           |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 1,0000        | 19,35             | 19,35           |
| Insumo              | D00401        | Estrutura em alumínio preto para esquadria basculante incl. ferragens              | Material    | m²         | 1,0000        | 731,46            | 731,46          |
| Insumo              | D00045        | Vidro liso e=4mm                                                                   | Material    | m²         | 1,0500        | 243,94            | 256,13          |
| <b>001.11.03.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091382        | Esquadria de alumínio anodizado preto de correr c/ vidro e ferragens               |             | m²         |               |                   | <b>1.026,17</b> |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 1,0000        | 19,35             | 19,35           |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 1,5000        | 24,16             | 36,24           |
| Insumo              | D00400        | Estrutura em alumínio preto para esquadria de correr incl. ferragens               | Material    | m²         | 1,0000        | 714,45            | 714,45          |
| Insumo              | D00045        | Vidro liso e=4mm                                                                   | Material    | m²         | 1,0500        | 243,94            | 256,13          |
| <b>001.11.03.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091375        | Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens                               |             | m²         |               |                   | <b>935,44</b>   |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 1,0000        | 19,35             | 19,35           |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 1,5000        | 24,16             | 36,24           |
| Insumo              | D00118        | Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria basculante                  | Material    | m²         | 1,0000        | 623,72            | 623,72          |
| Insumo              | D00045        | Vidro liso e=4mm                                                                   | Material    | m²         | 1,0500        | 243,94            | 256,13          |
| <b>001.11.03.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091514        | Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm                                     |             | m²         |               |                   | <b>959,76</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 3,5000        | 20,58             | 72,03           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 3,5000        | 25,53             | 89,35           |
| Insumo              | D00292        | Vidro temperado incolor e=10mm                                                     | Material    | m²         | 1,0500        | 586,66            | 615,99          |
| Insumo              | D00473        | Ferragens para esquadria de correr                                                 | Material    | CJ         | 1,0000        | 182,39            | 182,39          |
| <b>001.11.03.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091511        | Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm                                      |             | m²         |               |                   | <b>745,63</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 3,5000        | 20,58             | 72,03           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 3,5000        | 25,53             | 89,35           |
| Insumo              | D00473        | Ferragens para esquadria de correr                                                 | Material    | CJ         | 1,0000        | 182,39            | 182,39          |
| Insumo              | D00350        | Vidro temperado incolor e= 6mm                                                     | Material    | m²         | 1,0500        | 382,73            | 401,86          |
| <b>001.11.03.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091512        | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm                                      |             | m²         |               |                   | <b>793,59</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 3,5000        | 20,58             | 72,03           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 3,5000        | 25,53             | 89,35           |
| Insumo              | D00473        | Ferragens para esquadria de correr                                                 | Material    | CJ         | 1,0000        | 182,39            | 182,39          |
| Insumo              | D00394        | Vidro temperado incolor e=8mm                                                      | Material    | m²         | 1,0500        | 428,40            | 449,82          |
| <b>001.11.03.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091513        | Painel fixo em vidro temperado de 10mm                                             |             | m²         |               |                   | <b>932,72</b>   |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 3,5000        | 19,35             | 67,72           |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 3,5000        | 24,16             | 84,56           |
| Insumo              | D00472        | Ferragens para painel fixo de vidro                                                | Material    | CJ         | 1,0000        | 164,45            | 164,45          |
| Insumo              | D00292        | Vidro temperado incolor e=10mm                                                     | Material    | m²         | 1,0500        | 586,66            | 615,99          |
| <b>001.11.03.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                   |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição          | 091509        | Painel fixo em vidro temperado de 6mm                                             |             | m²         |               |                   | <b>675,08</b>   |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 2,5000        | 24,16             | 60,40           |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 2,5000        | 19,35             | 48,37           |
| Insumo              | D00472        | Ferragens para painel fixo de vidro                                               | Material    | CJ         | 1,0000        | 164,45            | 164,45          |
| Insumo              | D00350        | Vidro temperado incolor e= 6mm                                                    | Material    | m²         | 1,0500        | 382,73            | 401,86          |
| <b>001.11.03.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091510        | Painel fixo em vidro temperado de 8mm                                             |             | m²         |               |                   | <b>736,09</b>   |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 2,8000        | 19,35             | 54,18           |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 2,8000        | 24,16             | 67,64           |
| Insumo              | D00472        | Ferragens para painel fixo de vidro                                               | Material    | CJ         | 1,0000        | 164,45            | 164,45          |
| Insumo              | D00394        | Vidro temperado incolor e=8mm                                                     | Material    | m²         | 1,0500        | 428,40            | 449,82          |
| <b>001.11.03.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091518        | Pele de vidro ( Painel fixo)                                                      |             | m²         |               |                   | <b>1.343,63</b> |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 4,7000        | 24,16             | 113,55          |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 4,7000        | 19,35             | 90,94           |
| Composição Auxiliar | 161400        | Vidro laminado 8mm (4+4mm)                                                        |             | m²         | 1,0000        | 865,38            | 865,38          |
| Insumo              | D00486        | Componentes de montagem para fixação e vedação                                    | Material    | CJ         | 1,0000        | 223,99            | 223,99          |
| Insumo              | D00485        | Perfis de alumínio preto para estrutura, coluna, meia coluna,quadrocomplementares | Material    | kg         | 1,0000        | 49,77             | 49,77           |
| <b>001.11.03.17</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091519        | Pele de vidro (painel móvel)                                                      |             | m²         |               |                   | <b>1.584,00</b> |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 5,5000        | 24,16             | 132,88          |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 5,5000        | 19,35             | 106,42          |
| Composição Auxiliar | 161400        | Vidro laminado 8mm (4+4mm)                                                        |             | m²         | 1,0000        | 865,38            | 865,38          |
| Insumo              | D00486        | Componentes de montagem para fixação e vedação                                    | Material    | CJ         | 1,0000        | 223,99            | 223,99          |
| Insumo              | D00485        | Perfis de alumínio preto para estrutura, coluna, meia coluna,quadrocomplementares | Material    | kg         | 1,0000        | 49,77             | 49,77           |
| Insumo              | D00487        | Braço articulado e punho                                                          | Material    | un         | 0,5000        | 411,13            | 205,56          |
| <b>001.11.03.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091377        | Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de alumínio                      |             | un         |               |                   | <b>275,55</b>   |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,4000        | 19,35             | 7,74            |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,4000        | 24,16             | 9,66            |
| Insumo              | D00100        | Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de alumínio                      | Material    | un         | 1,0000        | 258,15            | 258,15          |
| <b>001.11.03.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091378        | Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço                             |             | m²         |               |                   | <b>249,04</b>   |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 1,5000        | 24,16             | 36,24           |
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 1,5000        | 19,35             | 29,02           |
| Insumo              | D00253        | Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço                             | Material    | un         | 1,0000        | 183,78            | 183,78          |
| <b>001.11.03.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091508        | Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho,alizar e ferragens de 0,8x2,10m |             | un         |               |                   | <b>1.194,40</b> |
| Composição Auxiliar | 1002270       | Ferragens p/ porta interna 1 fl.                                                  |             | cj         | 1,0000        | 277,73            | 277,73          |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 3,7500        | 20,44             | 76,65           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 3,7500        | 25,27             | 94,76           |
| Composição Auxiliar | 090809        | Caixilho em madeira de lei                                                        |             | m²         | 0,7500        | 265,26            | 198,94          |
| Composição Auxiliar | 091507        | Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)                       |             | m²         | 3,3600        | 49,10             | 164,97          |
| Composição Auxiliar | 090805        | Alizar em madeira de lei                                                          |             | m          | 5,8000        | 19,20             | 111,36          |
| Insumo              | D00420        | Porta em miolo madeira, acabamento em MDF                                         | Material    | m²         | 1,6800        | 160,71            | 269,99          |
| <b>001.11.03.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 090833        | Porta em PVC 0.60 x 2.10m                                                         |             | un         |               |                   | <b>187,49</b>   |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 1,0000        | 20,44             | 20,44           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 1,0000        | 25,27             | 25,27           |
| Insumo              | D00359        | Porta em PVC 0.60 X 2.10 M                                                        | Material    | un         | 1,0000        | 141,78            | 141,78          |
| <b>001.11.03.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 090834        | Porta em PVC 0.70 x 2.10m                                                         |             | un         |               |                   | <b>198,61</b>   |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 1,0000        | 20,44             | 20,44           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 1,0000        | 25,27             | 25,27           |
| Insumo              | D00360        | Porta em PVC 0.70 X 2.10 M                                                        | Material    | un         | 1,0000        | 152,90            | 152,90          |
| <b>001.11.03.23</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091379        | Porta em vidro temperado c/ ferragens - (sem mola)                                |             | m²         |               |                   | <b>684,14</b>   |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 4,3000        | 24,16             | 103,88          |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                             |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 4,3000        | 19,35             | 83,20           |
| Insumo              | D00337        | Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)           | Material    | m²         | 1,0000        | 497,06            | 497,06          |
| <b>001.11.03.24</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091464        | Portas em MDF (sob bancadas)                                |             | m²         |               |                   | <b>316,05</b>   |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |             | h          | 0,5000        | 20,44             | 10,22           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |             | h          | 0,5000        | 25,27             | 12,63           |
| Insumo              | D00483        | Portas em MDF p/ armário debaixo de pia                     | Material    | m²         | 1,0000        | 293,20            | 293,20          |
| <b>001.11.03.25</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 091507        | Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF) |             | m²         |               |                   | <b>49,10</b>    |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |             | h          | 0,1800        | 20,44             | 3,67            |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |             | h          | 0,1800        | 25,27             | 4,54            |
| Insumo              | D00064        | Cola fórmica                                                | Material    | GL         | 0,0700        | 171,72            | 12,02           |
| Insumo              | D00032        | Laminado melaminico                                         | Material    | m²         | 1,0500        | 27,50             | 28,87           |
| <b>001.12.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 161390        | Vidro aramado                                               |             | m²         |               |                   | <b>1.072,38</b> |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,6270        | 25,41             | 15,93           |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 0,6090        | 20,54             | 12,50           |
| Insumo              | D00319        | Vidro aramado 6 mm                                          | Material    | m²         | 1,0000        | 1.043,95          | 1.043,95        |
| <b>001.12.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 161385        | Vidro cancelado e=3mm                                       |             | m²         |               |                   | <b>209,05</b>   |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,7800        | 25,41             | 19,81           |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 0,7600        | 20,54             | 15,61           |
| Insumo              | D00271        | Vidro cancelado e=3mm                                       | Material    | m²         | 1,0000        | 173,63            | 173,63          |
| <b>001.12.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 160202        | Vidro fume e=4mm                                            |             | m²         |               |                   | <b>426,85</b>   |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,7830        | 25,41             | 19,89           |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 0,7610        | 20,54             | 15,63           |
| Insumo              | D00101        | Vidro fumê e=4mm                                            | Material    | m²         | 1,0500        | 372,70            | 391,33          |
| <b>001.12.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 161400        | Vidro laminado 8mm (4+4mm)                                  |             | m²         |               |                   | <b>865,38</b>   |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 1,6660        | 25,41             | 42,33           |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 1,6190        | 20,54             | 33,25           |
| Insumo              | D00488        | Vidro laminado 8mm (4+4m)                                   | Material    | m²         | 1,0000        | 789,80            | 789,80          |
| <b>001.12.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 161384        | Vidro laminado e=6mm 3+3mm                                  |             | m²         |               |                   | <b>564,38</b>   |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 1,6660        | 25,41             | 42,33           |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 1,6190        | 20,54             | 33,25           |
| Insumo              | D00226        | Vidro laminado e=6mm (3+3)                                  | Material    | m²         | 1,0000        | 488,80            | 488,80          |
| <b>001.12.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 160155        | Vidro liso e=4mm                                            |             | m²         |               |                   | <b>291,65</b>   |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,7830        | 25,41             | 19,89           |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 0,7610        | 20,54             | 15,63           |
| Insumo              | D00045        | Vidro liso e=4mm                                            | Material    | m²         | 1,0500        | 243,94            | 256,13          |
| <b>001.12.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 160156        | Vidro liso e=6mm                                            |             | m²         |               |                   | <b>430,86</b>   |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,4790        | 25,41             | 12,17           |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 0,4660        | 20,54             | 9,57            |
| Insumo              | D00046        | Vidro liso e=6mm                                            | Material    | m²         | 1,0500        | 389,64            | 409,12          |
| <b>001.12.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 160157        | Vidro martelado e=4mm                                       |             | m²         |               |                   | <b>569,05</b>   |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,7800        | 25,41             | 19,81           |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 0,7600        | 20,54             | 15,61           |
| Insumo              | D00047        | Vidro martelado e=4 mm                                      | Material    | m²         | 1,0500        | 508,22            | 533,63          |
| <b>001.12.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 161389        | Vidro temperado fume e= 6mm com ferragens                   |             | m²         |               |                   | <b>538,47</b>   |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 1,5860        | 25,41             | 40,30           |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 1,5420        | 20,54             | 31,67           |
| Insumo              | D00293        | Vidro temperado fume e= 6mm                                 | Material    | m²         | 1,0000        | 466,50            | 466,50          |
| <b>001.12.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 161387        | Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens           |             | m²         |               |                   | 622,30       |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |             | h          | 1,5110        | 25,41             | 38,39        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,4690        | 20,54             | 30,17        |
| Insumo              | D00291        | Vidro temperado fumê e= 8mm                         | Material    | m²         | 1,0000        | 553,74            | 553,74       |
| <b>001.12.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 161386        | Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens           |             | m²         |               |                   | 784,33       |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |             | h          | 1,4180        | 25,41             | 36,03        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,3780        | 20,54             | 28,30        |
| Insumo              | D00272        | Vidro temperado fumê e=10mm                         | Material    | m²         | 1,0000        | 720,00            | 720,00       |
| <b>001.12.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 161391        | Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens        |             | m²         |               |                   | 454,70       |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |             | h          | 1,5860        | 25,41             | 40,30        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,5420        | 20,54             | 31,67        |
| Insumo              | D00350        | Vidro temperado incolor e= 6mm                      | Material    | m²         | 1,0000        | 382,73            | 382,73       |
| <b>001.12.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 161392        | Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens        |             | m²         |               |                   | 496,96       |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |             | h          | 1,5110        | 25,41             | 38,39        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,4690        | 20,54             | 30,17        |
| Insumo              | D00394        | Vidro temperado incolor e=8mm                       | Material    | m²         | 1,0000        | 428,40            | 428,40       |
| <b>001.12.14</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 161388        | Vidro temperado incolor e=10mm com ferragens        |             | m²         |               |                   | 650,99       |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |             | h          | 1,4180        | 25,41             | 36,03        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,3780        | 20,54             | 28,30        |
| Insumo              | D00292        | Vidro temperado incolor e=10mm                      | Material    | m²         | 1,0000        | 586,66            | 586,66       |
| <b>001.12.15</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 161393        | Vidro temperado incolor e=12mm com ferragens        |             | m²         |               |                   | 1.096,07     |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |             | h          | 1,4180        | 25,41             | 36,03        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,3780        | 20,54             | 28,30        |
| Insumo              | D00395        | Vidro temperado incolor e=12mm                      | Material    | m²         | 1,0000        | 1.031,74          | 1.031,74     |
| <b>001.13.01.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100816        | Fechadura para porta de banheiro                    |             | un         |               |                   | 87,87        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,3840        | 20,54             | 7,88         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,7670        | 25,27             | 19,38        |
| Insumo              | D00124        | Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado               | Material    | un         | 1,0000        | 60,61             | 60,61        |
| <b>001.13.01.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100817        | Fechadura para porta externa                        |             | un         |               |                   | 131,33       |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,27             | 25,27        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,5000        | 20,54             | 10,27        |
| Insumo              | D00131        | Fechadura externa                                   | Material    | un         | 1,0000        | 95,79             | 95,79        |
| <b>001.13.01.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100818        | Fechadura para porta interna                        |             | un         |               |                   | 102,16       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,3840        | 20,54             | 7,88         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,7670        | 25,27             | 19,38        |
| Insumo              | D00123        | Fechadura interna                                   | Material    | un         | 1,0000        | 74,90             | 74,90        |
| <b>001.13.01.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100819        | Fecho para janelas de correr (bico de papagaio)     |             | un         |               |                   | 39,07        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 25,27             | 5,05         |
| Insumo              | D00314        | Fecho p/ janela de correr (bico de papagaio)        | Material    | un         | 1,0000        | 34,02             | 34,02        |
| <b>001.13.01.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1002280       | Ferragens p/ porta de banheiro                      |             | cj         |               |                   | 263,44       |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,0000        | 20,44             | 61,32        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,0000        | 25,27             | 75,81        |
| Insumo              | D00124        | Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado               | Material    | un         | 1,0000        | 60,61             | 60,61        |
| Insumo              | D00062        | Dobradiça 3"x3" com parafuso                        | Material    | un         | 3,0000        | 21,90             | 65,70        |
| <b>001.13.01.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1002260       | Ferragens p/ porta externa 1 fl.                    |             | cj         |               |                   | 298,62       |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,0000        | 20,44             | 61,32        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,0000        | 25,27             | 75,81        |
| Insumo              | D00131        | Fechadura externa                                   | Material    | un         | 1,0000        | 95,79             | 95,79        |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | D00062        | Dobradiça 3"x3" com parafuso                        | Material    | un         | 3,0000        | 21,90             | 65,70        |
| <b>001.13.01.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100406        | Ferragens p/ porta externa 2 fls. (c/ ferrolho)     |             | cj         |               |                   | 476,87       |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,5000        | 20,44             | 71,54        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,5000        | 25,27             | 88,44        |
| Insumo              | D00131        | Fechadura externa                                   | Material    | un         | 1,0000        | 95,79             | 95,79        |
| Insumo              | D00220        | Ferrolho p/ porta                                   | Material    | un         | 2,0000        | 44,85             | 89,70        |
| Insumo              | D00062        | Dobradiça 3"x3" com parafuso                        | Material    | un         | 6,0000        | 21,90             | 131,40       |
| <b>001.13.01.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1002270       | Ferragens p/ porta interna 1 fl.                    |             | cj         |               |                   | 277,73       |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,0000        | 20,44             | 61,32        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,0000        | 25,27             | 75,81        |
| Insumo              | D00123        | Fechadura interna                                   | Material    | un         | 1,0000        | 74,90             | 74,90        |
| Insumo              | D00062        | Dobradiça 3"x3" com parafuso                        | Material    | un         | 3,0000        | 21,90             | 65,70        |
| <b>001.13.01.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100405        | Ferragens p/ porta interna 2 fls. (c/ ferrolho)     |             | cj         |               |                   | 455,98       |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,5000        | 20,44             | 71,54        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,5000        | 25,27             | 88,44        |
| Insumo              | D00123        | Fechadura interna                                   | Material    | un         | 1,0000        | 74,90             | 74,90        |
| Insumo              | D00220        | Ferrolho p/ porta                                   | Material    | un         | 2,0000        | 44,85             | 89,70        |
| Insumo              | D00062        | Dobradiça 3"x3" com parafuso                        | Material    | un         | 6,0000        | 21,90             | 131,40       |
| <b>001.13.01.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100821        | Ferrolho para porta e janela (média)                |             | un         |               |                   | 44,35        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 25,27             | 5,05         |
| Insumo              | D00328        | Ferrolho p/ porta e janela (media)                  | Material    | un         | 1,0000        | 39,30             | 39,30        |
| <b>001.13.01.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1012740       | Mola hidráulica para porta                          |             | un         |               |                   | 288,66       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,7670        | 20,54             | 36,29        |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,8180        | 24,16             | 43,92        |
| Insumo              | D00459        | Mola hidráulica para porta                          | Material    | un         | 1,0000        | 208,45            | 208,45       |
| <b>001.13.01.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1012730       | Mola p/ porta de vidro                              |             | un         |               |                   | 349,20       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,7670        | 20,54             | 36,29        |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,8180        | 24,16             | 43,92        |
| Insumo              | D00402        | Mola p/ porta de vidro                              | Material    | un         | 1,0000        | 268,99            | 268,99       |
| <b>001.13.01.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1012700       | Puxador em alumínio - 30cm                          |             | un         |               |                   | 283,04       |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,9485        | 25,27             | 23,96        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,2988        | 20,54             | 6,13         |
| Insumo              | D00397        | Puxador em alumínio - 30cm                          | Material    | un         | 1,0000        | 252,95            | 252,95       |
| <b>001.13.01.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1012710       | Puxador em alumínio - 50cm                          |             | un         |               |                   | 290,98       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,2988        | 20,54             | 6,13         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,9485        | 25,27             | 23,96        |
| Insumo              | D00398        | Puxador em alumínio - 50cm                          | Material    | un         | 1,0000        | 260,89            | 260,89       |
| <b>001.13.01.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1012720       | Puxador em alumínio - 80cm                          |             | un         |               |                   | 398,74       |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,9485        | 25,27             | 23,96        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,2988        | 20,54             | 6,13         |
| Insumo              | D00399        | Puxador em alumínio - 80cm                          | Material    | un         | 1,0000        | 368,65            | 368,65       |
| <b>001.13.02.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100403        | Ferragens p/ janela 1 fl. (c/ cremone)              |             | cj         |               |                   | 164,86       |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,27             | 12,63        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10         |
| Insumo              | D00218        | Cremone de latao (compr. = 1,5m)                    | Material    | un         | 1,0000        | 104,33            | 104,33       |
| Insumo              | D00062        | Dobradiça 3"x3" com parafuso                        | Material    | un         | 2,0000        | 21,90             | 43,80        |
| <b>001.13.02.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1002880       | Ferragens p/ janela 1 fl. (c/ ferrolho)             |             | cj         |               |                   | 96,79        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 25,27             | 5,05         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                              |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,1500        | 20,54             | 3,08         |
| Insumo              | D00172        | Ferrolho p/ janela madeira                                   | Material    | un         | 2,0000        | 22,43             | 44,86        |
| Insumo              | D00062        | Dobradiça 3"x3" com parafuso                                 | Material    | un         | 2,0000        | 21,90             | 43,80        |
| <b>001.13.02.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1002890       | Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)                      |             | cj         |               |                   | 141,70       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,1800        | 20,54             | 3,69         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,2200        | 25,27             | 5,55         |
| Insumo              | D00172        | Ferrolho p/ janela madeira                                   | Material    | un         | 2,0000        | 22,43             | 44,86        |
| Insumo              | D00062        | Dobradiça 3"x3" com parafuso                                 | Material    | un         | 4,0000        | 21,90             | 87,60        |
| <b>001.13.02.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100404        | Ferragens p/ janela 2 fls. (c/ cremone)                      |             | cj         |               |                   | 220,35       |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,8000        | 25,27             | 20,21        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21         |
| Insumo              | D00218        | Cremone de latão (compr. = 1,5m)                             | Material    | un         | 1,0000        | 104,33            | 104,33       |
| Insumo              | D00062        | Dobradiça 3"x3" com parafuso                                 | Material    | un         | 4,0000        | 21,90             | 87,60        |
| <b>001.13.02.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1006840       | Ferragens p/ janela de correr                                |             | cj         |               |                   | 121,11       |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |             | h          | 0,2000        | 20,44             | 4,08         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,5000        | 25,27             | 12,63        |
| Insumo              | D00313        | Rodizio em latão c/ rolamento                                | Material    | un         | 2,0000        | 10,90             | 21,80        |
| Insumo              | D00314        | Fecho p/ janela de correr (bico de papagaio)                 | Material    | un         | 1,0000        | 34,02             | 34,02        |
| Insumo              | D00315        | Concha p/ janela de correr                                   | Material    | un         | 2,0000        | 24,29             | 48,58        |
| <b>001.13.02.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1003060       | Ferragens p/ janela pivotante                                |             | cj         |               |                   | 67,33        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,1500        | 20,54             | 3,08         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,2000        | 25,27             | 5,05         |
| Insumo              | D00172        | Ferrolho p/ janela madeira                                   | Material    | un         | 2,0000        | 22,43             | 44,86        |
| Insumo              | D00136        | Pivô p/ janela tipo pivotante                                | Material    | PAR        | 1,0000        | 14,34             | 14,34        |
| <b>001.13.03.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1002900       | Ferragens p/ balancim (c/ corrente)                          |             | cj         |               |                   | 69,64        |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |             | h          | 0,1500        | 20,44             | 3,06         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,2000        | 25,27             | 5,05         |
| Insumo              | D00122        | Targeta                                                      | Material    | un         | 1,0000        | 11,04             | 11,04        |
| Insumo              | D00174        | Corrente p/ balancim                                         | Material    | un         | 1,0000        | 25,89             | 25,89        |
| Insumo              | D00159        | Gonzo p/ balancim em madeira                                 | Material    | PAR        | 1,0000        | 24,60             | 24,60        |
| <b>001.13.03.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100407        | Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)            |             | cj         |               |                   | 94,53        |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |             | h          | 0,2000        | 20,44             | 4,08         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,4000        | 25,27             | 10,10        |
| Insumo              | D00159        | Gonzo p/ balancim em madeira                                 | Material    | PAR        | 1,0000        | 24,60             | 24,60        |
| Insumo              | D00221        | Haste/punho de ferro p/ balancim                             | Material    | un         | 1,0000        | 55,75             | 55,75        |
| <b>001.13.03.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100820        | Ferrolho para balancim (targeta)                             |             | un         |               |                   | 29,34        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,2000        | 25,27             | 5,05         |
| Insumo              | D00327        | Ferrolho p/ balancim (targeta)                               | Material    | un         | 1,0000        | 24,29             | 24,29        |
| <b>001.13.03.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100823        | Gonzo                                                        |             | par        |               |                   | 32,18        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,3000        | 25,27             | 7,58         |
| Insumo              | D00159        | Gonzo p/ balancim em madeira                                 | Material    | PAR        | 1,0000        | 24,60             | 24,60        |
| <b>001.13.03.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100824        | Haste/punho de ferro para balancim                           |             | un         |               |                   | 78,15        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,6500        | 25,27             | 16,42        |
| Insumo              | D00353        | Haste /punho de ferro p/ balancim                            | Material    | un         | 1,0000        | 61,73             | 61,73        |
| <b>001.14.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 110140        | Argamassa de cimento e areia 1:2 p/ impermeabiliz.           |             | m³         |               |                   | 931,35       |
| Composição Auxiliar | 280022        | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3100        | 24,10             | 7,47         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 6,0000        | 20,54             | 123,24       |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                      | Material    | SC         | 12,0000       | 55,95             | 671,40       |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Insumo              | M00008        | Betoneira eletrica - 320l                                      | Equipamento | h          | 0,3100        | 2,73              | 0,84          |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                          | Material    | m³         | 1,0700        | 120,00            | 128,40        |
| <b>001.14.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                               |             | m³         |               |                   | <b>638,26</b> |
| Composição Auxiliar | 280022        | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |             | h          | 0,3100        | 24,10             | 7,47          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 6,0000        | 20,54             | 123,24        |
| Insumo              | M00008        | Betoneira eletrica - 320l                                      | Equipamento | h          | 0,3100        | 2,73              | 0,84          |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                          | Material    | m³         | 1,2200        | 120,00            | 146,40        |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                        | Material    | SC         | 6,4400        | 55,95             | 360,31        |
| <b>001.14.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110142        | Argamassa de cimento e areia 1:6                               |             | m³         |               |                   | <b>548,66</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 6,0000        | 20,54             | 123,24        |
| Composição Auxiliar | 280022        | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |             | h          | 0,3100        | 24,10             | 7,47          |
| Insumo              | M00008        | Betoneira eletrica - 320l                                      | Equipamento | h          | 0,3100        | 2,73              | 0,84          |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                          | Material    | m³         | 1,2100        | 120,00            | 145,20        |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                        | Material    | SC         | 4,8600        | 55,95             | 271,91        |
| <b>001.14.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110248        | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                      |             | m³         |               |                   | <b>809,47</b> |
| Composição Auxiliar | 280022        | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |             | h          | 0,3100        | 24,10             | 7,47          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 6,0000        | 20,54             | 123,24        |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                        | Material    | SC         | 9,5000        | 55,95             | 531,52        |
| Insumo              | M00008        | Betoneira eletrica - 320l                                      | Equipamento | h          | 0,3100        | 2,73              | 0,84          |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                          | Material    | m³         | 1,2200        | 120,00            | 146,40        |
| <b>001.14.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110764        | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6                  |             | m³         |               |                   | <b>549,10</b> |
| Composição Auxiliar | 280022        | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |             | h          | 0,3100        | 24,10             | 7,47          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 6,0000        | 20,54             | 123,24        |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                        | Material    | SC         | 4,6000        | 55,95             | 257,37        |
| Insumo              | M00008        | Betoneira eletrica - 320l                                      | Equipamento | h          | 0,3100        | 2,73              | 0,84          |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                          | Material    | m³         | 1,2100        | 120,00            | 145,20        |
| Insumo              | D00349        | Aditivo plastificante                                          | Material    | L          | 0,9200        | 16,29             | 14,98         |
| <b>001.14.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110148        | Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1                |             | m²         |               |                   | <b>75,53</b>  |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |             | h          | 0,3200        | 20,58             | 6,58          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,6000        | 25,53             | 15,31         |
| Insumo              | D00066        | Cimento branco                                                 | Material    | kg         | 0,2500        | 7,00              | 1,75          |
| Insumo              | D00080        | Argamassa AC-II                                                | Material    | kg         | 5,0000        | 1,50              | 7,50          |
| Insumo              | A00004        | Azulejo branco 20 x 20cm                                       | Material    | m²         | 1,0500        | 42,28             | 44,39         |
| <b>001.14.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110552        | Barra lisa c/argamassa de cimento areia e aditivo plástico 1:6 |             | m²         |               |                   | <b>64,87</b>  |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |             | h          | 1,0500        | 20,58             | 21,60         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 1,0500        | 25,53             | 26,80         |
| Composição Auxiliar | 110764        | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6                  |             | m³         | 0,0300        | 549,10            | 16,47         |
| <b>001.14.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110810        | Cantoneira para azulejo (alumínio)                             |             | m          |               |                   | <b>16,39</b>  |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65          |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                               |             | m³         | 0,0020        | 638,26            | 1,27          |
| Insumo              | D00325        | Perfil de alumínio (arremate de azulejo)                       | Material    | m          | 1,0000        | 7,47              | 7,47          |
| <b>001.14.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110146        | Carapinha c/ argamassa no traço 1:4                            |             | m²         |               |                   | <b>15,34</b>  |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |             | h          | 0,2500        | 20,58             | 5,14          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,2500        | 25,53             | 6,38          |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                               |             | m³         | 0,0060        | 638,26            | 3,82          |
| <b>001.14.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110581        | Cerâmica 10x10cm (padrao medio)                                |             | m²         |               |                   | <b>124,83</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |             | h          | 0,5000        | 20,58             | 10,29         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,9500        | 25,53             | 24,25         |
| Insumo              | D00080        | Argamassa AC-II                                                | Material    | kg         | 5,0000        | 1,50              | 7,50          |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                           |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas    | Material    | kg         | 1,5000        | 6,21              | 9,31         |
| Insumo              | A00052        | Cerâmica 10x10cm (padrão médio)                           | Material    | m²         | 1,0500        | 69,99             | 73,48        |
| <b>001.14.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 110505        | Cerâmica 10x10cm (padrão alto)                            |             | m²         |               |                   | 136,73       |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |             | h          | 0,5000        | 20,58             | 10,29        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,9500        | 25,53             | 24,25        |
| Insumo              | D00080        | Argamassa AC-II                                           | Material    | kg         | 5,0000        | 1,50              | 7,50         |
| Insumo              | A00027        | Cerâmica 10 x10cm (padrão alto)                           | Material    | m²         | 1,0500        | 81,32             | 85,38        |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas    | Material    | kg         | 1,5000        | 6,21              | 9,31         |
| <b>001.14.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 110243        | Chapa de chumbo sobre parede                              |             | m²         |               |                   | 821,25       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 1,2000        | 20,54             | 24,64        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,8000        | 25,53             | 20,42        |
| Insumo              | D00033        | Lençol de chumbo esp=1.5 mm                               | Material    | m²         | 1,0000        | 776,19            | 776,19       |
| <b>001.14.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 110149        | Chapa de chumbo sobre parede c/ acabamento em fórmica     |             | m²         |               |                   | 976,80       |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 1,0000        | 20,44             | 20,44        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 1,0000        | 25,27             | 25,27        |
| Insumo              | D00020        | Régua 2"x1" 4 m apar.                                     | Material    | Dz         | 0,0600        | 155,00            | 9,30         |
| Insumo              | D00064        | Cola fórmica                                              | Material    | GL         | 0,1000        | 171,72            | 17,17        |
| Insumo              | D00081        | Prego 2 1/2"x10                                           | Material    | kg         | 0,2100        | 17,20             | 3,61         |
| Insumo              | D00032        | Laminado melaminico                                       | Material    | m²         | 1,1000        | 27,50             | 30,25        |
| Insumo              | D00029        | Compensado e= 6mm                                         | Material    | m²         | 1,1000        | 74,52             | 81,97        |
| Insumo              | D00033        | Lençol de chumbo esp=1.5 mm                               | Material    | m²         | 1,0000        | 776,19            | 776,19       |
| Insumo              | D00019        | Régua 3"x1" 4 m apar.                                     | Material    | Dz         | 0,0500        | 252,00            | 12,60        |
| <b>001.14.14</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                  |             | m²         |               |                   | 14,86        |
| Composição Auxiliar | 110248        | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                 |             | m³         | 0,0070        | 809,47            | 5,66         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,2000        | 25,53             | 5,10         |
| <b>001.14.15</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 110150        | Compensado c/ formica sobre estrutura em madeira          |             | m²         |               |                   | 200,61       |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 1,0000        | 20,44             | 20,44        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 1,0000        | 25,27             | 25,27        |
| Insumo              | D00020        | Régua 2"x1" 4 m apar.                                     | Material    | Dz         | 0,0600        | 155,00            | 9,30         |
| Insumo              | D00064        | Cola fórmica                                              | Material    | GL         | 0,1000        | 171,72            | 17,17        |
| Insumo              | D00081        | Prego 2 1/2"x10                                           | Material    | kg         | 0,2100        | 17,20             | 3,61         |
| Insumo              | D00032        | Laminado melaminico                                       | Material    | m²         | 1,1000        | 27,50             | 30,25        |
| Insumo              | D00029        | Compensado e= 6mm                                         | Material    | m²         | 1,1000        | 74,52             | 81,97        |
| Insumo              | D00019        | Régua 3"x1" 4 m apar.                                     | Material    | Dz         | 0,0500        | 252,00            | 12,60        |
| <b>001.14.15</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 110144        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 aplicado no teto |             | m²         |               |                   | 17,17        |
| Composição Auxiliar | 110248        | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                 |             | m³         | 0,0070        | 809,47            | 5,66         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,2500        | 20,54             | 5,13         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,2500        | 25,53             | 6,38         |
| <b>001.14.16</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 110762        | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                     |             | m²         |               |                   | 38,01        |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |             | h          | 0,3400        | 20,58             | 6,99         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,5700        | 25,53             | 14,55        |
| Composição Auxiliar | 110764        | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6            |             | m³         | 0,0300        | 549,10            | 16,47        |
| <b>001.14.17</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 110657        | Fórmica sobre emboço                                      |             | m²         |               |                   | 79,40        |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 0,7000        | 20,44             | 14,30        |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 0,7000        | 25,27             | 17,68        |
| Insumo              | D00064        | Cola fórmica                                              | Material    | GL         | 0,1000        | 171,72            | 17,17        |
| Insumo              | D00032        | Laminado melaminico                                       | Material    | m²         | 1,1000        | 27,50             | 30,25        |
| <b>001.14.18</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 110826        | Grampeamento de parede                                    |             | m          |               |                   | 47,54        |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                                |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 020019        | Retirada de reboco ou emboço                                                                   |             | m²         | 0,5000        | 11,54             | 5,77          |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 0,4500        | 20,58             | 9,26          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,4500        | 25,53             | 11,48         |
| Composição Auxiliar | 110764        | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6                                                 |             | m³         | 0,0300        | 549,10            | 16,47         |
| Insumo              | D00355        | Aço CA 60 - Ø 5.0mm                                                                            | Material    | kg         | 0,5500        | 8,30              | 4,56          |
| <b>001.14.19</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110653        | Granito e=2cm                                                                                  |             | m²         |               |                   | <b>868,12</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,6000        | 20,54             | 12,32         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 1,2000        | 25,53             | 30,63         |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                                         | Material    | kg         | 0,1400        | 6,21              | 0,86          |
| Insumo              | A00059        | Granito cinza e=2cm                                                                            | Material    | m²         | 1,1500        | 692,14            | 795,96        |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                                                               | Material    | kg         | 8,6200        | 3,29              | 28,35         |
| <b>001.14.20</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 111292        | Pastilha de porcelana 5x5cm - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)                             |             | m²         |               |                   | <b>347,90</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 0,3900        | 20,58             | 8,02          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 1,4200        | 25,53             | 36,25         |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                                                               | Material    | kg         | 5,0000        | 3,29              | 16,45         |
| Insumo              | A00093        | Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Alto                                                      | Material    | m²         | 1,1000        | 251,49            | 276,63        |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                                         | Material    | kg         | 1,7000        | 6,21              | 10,55         |
| <b>001.14.21</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 111291        | Pastilha de porcelana 5x5cm - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)                            |             | m²         |               |                   | <b>269,76</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 0,3900        | 20,58             | 8,02          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 1,4200        | 25,53             | 36,25         |
| Insumo              | A00092        | Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Médio                                                     | Material    | m²         | 1,1000        | 180,45            | 198,49        |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                                         | Material    | kg         | 1,7000        | 6,21              | 10,55         |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                                                               | Material    | kg         | 5,0000        | 3,29              | 16,45         |
| <b>001.14.22</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110189        | Pastilhas de vidro 2,5x2,5cm                                                                   |             | m²         |               |                   | <b>383,90</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,6000        | 20,54             | 12,32         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06         |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                                                               | Material    | kg         | 5,0000        | 3,29              | 16,45         |
| Insumo              | A00015        | Pastilha de vidro 2,5x2,5 cm                                                                   | Material    | m²         | 1,0500        | 277,77            | 291,65        |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                                         | Material    | kg         | 2,0000        | 6,21              | 12,42         |
| <b>001.14.23</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110255        | Placa de argamassa armada                                                                      |             | m²         |               |                   | <b>248,72</b> |
| Composição Auxiliar | 050035        | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) - incl. desforma |             | m²         | 2,0000        | 93,74             | 187,48        |
| Composição Auxiliar | 050259        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                 |             | m³         | 0,0250        | 936,69            | 23,41         |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 0,5000        | 20,58             | 10,29         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,5000        | 25,53             | 12,76         |
| Insumo              | D00151        | Aço 5/16"                                                                                      | Material    | kg         | 2,0000        | 7,39              | 14,78         |
| <b>001.14.24</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                          |             | m²         |               |                   | <b>44,27</b>  |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 0,5200        | 20,58             | 10,70         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,6700        | 25,53             | 17,10         |
| Composição Auxiliar | 110764        | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6                                                 |             | m³         | 0,0300        | 549,10            | 16,47         |
| <b>001.14.25</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110245        | Reboco com argamassa baritada                                                                  |             | m²         |               |                   | <b>377,28</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,5200        | 20,54             | 10,68         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,6700        | 25,53             | 17,10         |
| Insumo              | D00162        | Argamassa baritada                                                                             | Material    | kg         | 50,0000       | 6,99              | 349,50        |
| <b>001.14.26</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110249        | Reboco com argamassa no traço 1:3 - p/ epoxi                                                   |             | m²         |               |                   | <b>52,08</b>  |
| Composição Auxiliar | 110248        | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                      |             | m³         | 0,0300        | 809,47            | 24,28         |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |             | h          | 0,5200        | 20,58             | 10,70         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,6700        | 25,53             | 17,10         |
| <b>001.14.27</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 110291        | Reboco estanhado                                                                               |             | m²         |               |                   | <b>44,21</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,5200        | 20,54             | 10,68         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                         |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,8000        | 25,53             | 20,42           |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                 | Material    | SC         | 0,1700        | 55,95             | 9,51            |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                   | Material    | m³         | 0,0300        | 120,00            | 3,60            |
| <b>001.14.28</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 110645        | Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento  |             | m²         |               |                   | <b>75,83</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,1200        | 20,58             | 2,46            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,5500        | 25,53             | 14,04           |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas  | Material    | kg         | 0,3400        | 6,21              | 2,11            |
| Insumo              | D00080        | Argamassa AC-II                                         | Material    | kg         | 4,0000        | 1,50              | 6,00            |
| Insumo              | A00057        | Revestimento Cerâmico Padrão Alto                       | Material    | m²         | 1,0500        | 48,79             | 51,22           |
| <b>001.14.29</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 110644        | Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento |             | m²         |               |                   | <b>65,07</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,1200        | 20,58             | 2,46            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,5500        | 25,53             | 14,04           |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas  | Material    | kg         | 0,3300        | 6,21              | 2,04            |
| Insumo              | A00056        | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                      | Material    | m²         | 1,0500        | 38,60             | 40,53           |
| Insumo              | D00080        | Argamassa AC-II                                         | Material    | kg         | 4,0000        | 1,50              | 6,00            |
| <b>001.14.30</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 111293        | Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto  |             | m²         |               |                   | <b>53,84</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,7000        | 20,58             | 14,40           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,9000        | 25,53             | 22,97           |
| Composição Auxiliar | 110764        | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6          |             | m³         | 0,0300        | 549,10            | 16,47           |
| <b>001.15.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 120481        | Peitoril em mármore branco e=2cm                        |             | m²         |               |                   | <b>1.050,03</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,8000        | 20,54             | 16,43           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,8000        | 25,53             | 20,42           |
| Insumo              | A00025        | Mármore branco p/ peitoril c/ rebaixo                   | Material    | m²         | 1,0400        | 959,99            | 998,38          |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                        | Material    | kg         | 4,5000        | 3,29              | 14,80           |
| <b>001.15.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 120164        | Rodape ceramico h=8cm                                   |             | m          |               |                   | <b>25,75</b>    |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65            |
| Insumo              | A00007        | Rodape ceramico h=8cm                                   | Material    | m          | 1,1000        | 11,49             | 12,63           |
| Insumo              | D00080        | Argamassa AC-II                                         | Material    | kg         | 0,5000        | 1,50              | 0,75            |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas  | Material    | kg         | 0,1000        | 6,21              | 0,62            |
| <b>001.15.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 120688        | Rodapé de alta resistência (incl. polimento)            |             | m          |               |                   | <b>14,35</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,1200        | 20,58             | 2,46            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,0600        | 25,53             | 1,53            |
| Composição Auxiliar | 270768        | Resina p/ piso em korodur                               |             | m²         | 0,1000        | 31,64             | 3,16            |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                 | Material    | SC         | 0,0700        | 55,95             | 3,91            |
| Insumo              | A00013        | Granitina                                               | Material    | kg         | 1,4000        | 0,84              | 1,17            |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                   | Material    | m³         | 0,0070        | 120,00            | 0,84            |
| Insumo              | D00135        | Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)             | Material    | m          | 0,2050        | 5,88              | 1,20            |
| Insumo              | M00009        | Politriz                                                | Equipamento | h          | 0,0130        | 6,59              | 0,08            |
| <b>001.15.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 120163        | Rodape em cimentado                                     |             | m          |               |                   | <b>13,10</b>    |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65            |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                   | Material    | m³         | 0,0020        | 120,00            | 0,24            |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                 | Material    | SC         | 0,0200        | 55,95             | 1,11            |
| <b>001.15.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 120655        | Rodapé em granito cinza e=2cm/h=8cm                     |             | m          |               |                   | <b>76,80</b>    |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,1500        | 20,54             | 3,08            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65            |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas  | Material    | kg         | 0,1200        | 6,21              | 0,74            |
| Insumo              | A00060        | Rodape em granito e=2cm/h=8cm                           | Material    | m          | 1,0400        | 60,11             | 62,51           |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                        | Material    | kg         | 0,8600        | 3,29              | 2,82            |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |        |                                                         |             |     |        |            |          |
|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|------------|----------|
| 001.15.06                    | Código | Descrição                                               | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 120162 | Rodapé em madeira de lei h=7cm                          |             | m   |        |            | 50,73    |
| Composição Auxiliar          | 280002 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h   | 0,3000 | 20,44      | 6,13     |
| Composição Auxiliar          | 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h   | 0,4000 | 25,27      | 10,10    |
| Insumo                       | D00081 | Prego 2 1/2"x10                                         | Material    | kg  | 0,0100 | 17,20      | 0,17     |
| Insumo                       | A00102 | Rodapé em madeira 3 1/2"x7/8" 4 m                       | Material    | m   | 1,0500 | 29,10      | 30,55    |
| Insumo                       | D00280 | Taco p/ fixação (20 x 10cm)                             | Material    | un  | 2,0000 | 1,89       | 3,78     |
| 001.15.07                    | Código | Descrição                                               | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 120772 | Rodapé em poliestireno de 12cm                          |             | m   |        |            | 72,35    |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,1500 | 20,54      | 3,08     |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,1500 | 25,53      | 3,82     |
| Insumo                       | A00104 | Rodapé em poliestireno de 12cm                          | Material    | m   | 1,0200 | 62,04      | 63,28    |
| Insumo                       | D00345 | Argamassa AC-III                                        | Material    | kg  | 0,6600 | 3,29       | 2,17     |
| 001.15.08                    | Código | Descrição                                               | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 120771 | Rodapé em poliestireno de 9cm                           |             | m   |        |            | 46,60    |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,1500 | 20,54      | 3,08     |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,1500 | 25,53      | 3,82     |
| Insumo                       | A00109 | Rodapé em poliestireno de 9cm                           | Material    | m   | 1,0200 | 37,32      | 38,06    |
| Insumo                       | D00345 | Argamassa AC-III                                        | Material    | kg  | 0,5000 | 3,29       | 1,64     |
| 001.15.09                    | Código | Descrição                                               | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 120770 | Rodapé em Porcelanato h= 9cm                            |             | m   |        |            | 33,54    |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,2000 | 20,54      | 4,10     |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,3000 | 25,53      | 7,65     |
| Insumo                       | D00345 | Argamassa AC-III                                        | Material    | kg  | 0,5000 | 3,29       | 1,64     |
| Insumo                       | A00072 | Rodapé em Porcelanato                                   | Material    | m   | 1,0500 | 18,60      | 19,53    |
| Insumo                       | D00079 | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas  | Material    | kg  | 0,1000 | 6,21       | 0,62     |
| 001.15.10                    | Código | Descrição                                               | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 120734 | Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm              |             | m²  |        |            | 957,36   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,8000 | 20,54      | 16,43    |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,8000 | 25,53      | 20,42    |
| Insumo                       | D00345 | Argamassa AC-III                                        | Material    | kg  | 4,0000 | 3,29       | 13,16    |
| Insumo                       | A00053 | Granito p/ soleira/peitoril e=2cm                       | Material    | m²  | 1,0400 | 872,46     | 907,35   |
| 001.15.11                    | Código | Descrição                                               | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 120733 | Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm  |             | m²  |        |            | 1.006,22 |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,8000 | 20,54      | 16,43    |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,8000 | 25,53      | 20,42    |
| Insumo                       | D00345 | Argamassa AC-III                                        | Material    | kg  | 1,0000 | 3,29       | 3,29     |
| Insumo                       | A00037 | Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm | Material    | m²  | 1,0400 | 928,93     | 966,08   |
| 001.15.12                    | Código | Descrição                                               | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 120165 | Soleira em marmore branco e=2cm                         |             | m²  |        |            | 985,99   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,8000 | 20,54      | 16,43    |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,8000 | 25,53      | 20,42    |
| Insumo                       | D00345 | Argamassa AC-III                                        | Material    | kg  | 4,0000 | 3,29       | 13,16    |
| Insumo                       | A00021 | Mármore branco p/ soleira e peitoril e=2cm              | Material    | m²  | 1,0400 | 899,99     | 935,98   |
| 001.15.13                    | Código | Descrição                                               | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 120204 | Soleira em marmore de cor e=2cm                         |             | m²  |        |            | 871,29   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,8000 | 20,54      | 16,43    |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,8000 | 25,53      | 20,42    |
| Insumo                       | D00345 | Argamassa AC-III                                        | Material    | kg  | 1,0000 | 3,29       | 3,29     |
| Insumo                       | A00020 | Mármore de cor p/ soleira e peitoril e=2cm              | Material    | m²  | 1,0400 | 799,19     | 831,15   |
| 001.16.01                    | Código | Descrição                                               | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 131302 | Acabamento polido piso de concreto                      |             | m²  |        |            | 4,16     |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,1300 | 25,53      | 3,31     |
| Insumo                       | M00009 | Politriz                                                | Equipamento | h   | 0,1300 | 6,59       | 0,85     |
| 001.16.02                    | Código | Descrição                                               | Tipo        | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 130668 | Ardosia                                                 |             | m²  |        |            | 127,83   |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,6600 | 20,54      | 13,55    |
| Composição Auxiliar          | 110141 | Argamassa de cimento e areia 1:4                        |             | m³  | 0,0300 | 638,26     | 19,14    |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h   | 0,6600 | 25,53      | 16,84    |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                       |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Insumo              | A00062        | Ardosia cinza                                                         | Material    | m²         | 1,0900        | 65,00             | 70,85         |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                | Material    | kg         | 1,2000        | 6,21              | 7,45          |
| <b>001.16.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130492        | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)            |             | m²         |               |                   | <b>134,21</b> |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                            |             | m³         | 0,0200        | 1.010,00          | 20,20         |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca |             | m³         | 0,0070        | 1.796,61          | 12,57         |
| Composição Auxiliar | 130584        | Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm                                 |             | m²         | 1,0000        | 99,80             | 99,80         |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                         |             | m³         | 0,0200        | 82,16             | 1,64          |
| <b>001.16.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130507        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                             |             | m²         |               |                   | <b>82,17</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,8000        | 20,54             | 16,43         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21         |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                 | Material    | m³         | 0,0700        | 120,00            | 8,40          |
| Insumo              | J00007        | Seixo lavado                                                          | Material    | m³         | 0,1100        | 225,00            | 24,75         |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                               | Material    | SC         | 0,4000        | 55,95             | 22,38         |
| <b>001.16.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130110        | Camada regularizadora no traço 1:4                                    |             | m²         |               |                   | <b>40,43</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,6000        | 20,54             | 12,32         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,2500        | 25,53             | 6,38          |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                               | Material    | SC         | 0,3100        | 55,95             | 17,34         |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                 | Material    | m³         | 0,0366        | 120,00            | 4,39          |
| <b>001.16.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130483        | Carpete e=4mm                                                         |             | m²         |               |                   | <b>139,09</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,1000        | 20,54             | 2,05          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,1000        | 25,53             | 2,55          |
| Insumo              | D00064        | Cola fórmica                                                          | Material    | GL         | 0,0600        | 171,72            | 10,30         |
| Insumo              | A00008        | Carpete e=4mm                                                         | Material    | m²         | 1,1000        | 112,90            | 124,19        |
| <b>001.16.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 131026        | Cerâmica anti-derrapante                                              |             | m²         |               |                   | <b>84,60</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,5000        | 20,54             | 10,27         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 1,0000        | 25,53             | 25,53         |
| Insumo              | A00002        | Cerâmica anti-derrapante                                              | Material    | m²         | 1,0500        | 33,42             | 35,09         |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                | Material    | kg         | 1,0000        | 6,21              | 6,21          |
| Insumo              | D00080        | Argamassa AC-II                                                       | Material    | kg         | 5,0000        | 1,50              | 7,50          |
| <b>001.16.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130233        | Cimentado liso c/ junta plastica                                      |             | m²         |               |                   | <b>76,80</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 1,1000        | 20,54             | 22,59         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,3900        | 25,53             | 9,95          |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                               | Material    | SC         | 0,5000        | 55,95             | 27,97         |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                 | Material    | m³         | 0,0540        | 120,00            | 6,48          |
| Insumo              | D00135        | Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)                           | Material    | m          | 1,6700        | 5,88              | 9,81          |
| <b>001.16.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130208        | Cimentado liso c/junta de madeira                                     |             | m²         |               |                   | <b>79,86</b>  |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 1,0000        | 20,44             | 20,44         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,3000        | 25,27             | 7,58          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,3900        | 25,53             | 9,95          |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                               | Material    | SC         | 0,5000        | 55,95             | 27,97         |
| Insumo              | D00014        | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.                                            | Material    | Dz         | 0,0500        | 148,96            | 7,44          |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                 | Material    | m³         | 0,0540        | 120,00            | 6,48          |
| <b>001.16.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130113        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                        |             | m²         |               |                   | <b>43,30</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,3500        | 25,53             | 8,93          |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                               | Material    | SC         | 0,2000        | 55,95             | 11,19         |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                 | Material    | m³         | 0,0220        | 120,00            | 2,64          |
| <b>001.16.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130585        | Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm                             |             | m²         |               |                   | <b>109,61</b> |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,2300        | 25,27             | 5,81          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                              |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,8000        | 20,54             | 16,43           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,3300        | 25,53             | 8,42            |
| Insumo              | D00012        | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                                          | Material    | Dz         | 0,0400        | 220,00            | 8,80            |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                        | Material    | m³         | 0,1200        | 120,00            | 14,40           |
| Insumo              | J00007        | Seixo lavado                                                                 | Material    | m³         | 0,1000        | 225,00            | 22,50           |
| Insumo              | D00135        | Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)                                  | Material    | m          | 1,6700        | 5,88              | 9,81            |
| Insumo              | D00084        | Prego 1 1/2"x13                                                              | Material    | kg         | 0,0300        | 17,15             | 0,51            |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                      | Material    | SC         | 0,4100        | 55,95             | 22,93           |
| <b>001.16.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 130584        | Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm                                        |             | m²         |               |                   | <b>99,80</b>    |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,8000        | 20,54             | 16,43           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,2300        | 25,27             | 5,81            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,3300        | 25,53             | 8,42            |
| Insumo              | D00012        | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                                          | Material    | Dz         | 0,0400        | 220,00            | 8,80            |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                        | Material    | m³         | 0,1200        | 120,00            | 14,40           |
| Insumo              | J00007        | Seixo lavado                                                                 | Material    | m³         | 0,1000        | 225,00            | 22,50           |
| Insumo              | D00084        | Prego 1 1/2"x13                                                              | Material    | kg         | 0,0300        | 17,15             | 0,51            |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                      | Material    | SC         | 0,4100        | 55,95             | 22,93           |
| <b>001.16.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 131301        | Concreto leve, com agregado de poliestireno expandido, densidade 1.000 kg/m3 |             | m³         |               |                   | <b>1.389,23</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 8,0000        | 20,54             | 164,32          |
| Composição Auxiliar | 280022        | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,3430        | 24,10             | 8,26            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06           |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                      | Material    | SC         | 8,0000        | 55,95             | 447,60          |
| Insumo              | D00542        | Poliestireno expandido em perolas - isopor                                   | Material    | kg         | 10,5000       | 64,20             | 674,10          |
| Insumo              | M00008        | Betoneira elétrica - 320l                                                    | Equipamento | h          | 0,3430        | 2,73              | 0,93            |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                        | Material    | m³         | 0,3580        | 120,00            | 42,96           |
| <b>001.16.14</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 130112        | Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3                                  |             | m²         |               |                   | <b>54,50</b>    |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,2600        | 20,54             | 5,34            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,5300        | 25,53             | 13,53           |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                        | Material    | m³         | 0,0400        | 120,00            | 4,80            |
| Insumo              | J00007        | Seixo lavado                                                                 | Material    | m³         | 0,0500        | 225,00            | 11,25           |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                      | Material    | SC         | 0,3500        | 55,95             | 19,58           |
| <b>001.16.15</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 130649        | Granito Juparana e=2cm                                                       |             | m²         |               |                   | <b>794,97</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21           |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                                             | Material    | kg         | 4,2000        | 3,29              | 13,81           |
| Insumo              | A00058        | Granito Juparana e=2cm                                                       | Material    | m²         | 1,0500        | 728,57            | 764,99          |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                       | Material    | kg         | 0,3000        | 6,21              | 1,86            |
| <b>001.16.16</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 130495        | Granito preto e=2cm                                                          |             | m²         |               |                   | <b>946,06</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21           |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                       | Material    | kg         | 0,3000        | 6,21              | 1,86            |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                                             | Material    | kg         | 4,2000        | 3,29              | 13,81           |
| Insumo              | A00029        | Granito p/ piso e=2cm (preto)                                                | Material    | m²         | 1,0500        | 872,46            | 916,08          |
| <b>001.16.17</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 130725        | Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)                       |             | m²         |               |                   | <b>93,73</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,2500        | 20,58             | 5,14            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,6500        | 25,53             | 16,59           |
| Insumo              | D00080        | Argamassa AC-II                                                              | Material    | kg         | 5,0000        | 1,50              | 7,50            |
| Insumo              | A00069        | Lajota cerâmica - (Padrão Alto)                                              | Material    | m²         | 1,0500        | 59,96             | 62,95           |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                       | Material    | kg         | 0,2500        | 6,21              | 1,55            |
| <b>001.16.18</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 130119        | Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)                      |             | m²         |               |                   | <b>81,68</b>    |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                      |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |             | h          | 0,2500        | 20,58             | 5,14          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,6500        | 25,53             | 16,59         |
| Insumo              | D00080        | Argamassa AC-II                                                      | Material    | kg         | 5,0000        | 1,50              | 7,50          |
| Insumo              | A00055        | Lajota ceramica - (Padrão Médio)                                     | Material    | m²         | 1,0500        | 47,95             | 50,34         |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas               | Material    | kg         | 0,3400        | 6,21              | 2,11          |
| <b>001.16.19</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130118        | Marmore branco e=3cm                                                 |             | m²         |               |                   | <b>680,00</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21         |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                                     | Material    | kg         | 3,9000        | 3,29              | 12,83         |
| Insumo              | A00010        | Mármore branco p/ piso                                               | Material    | m²         | 1,0500        | 620,00            | 651,00        |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas               | Material    | kg         | 0,3000        | 6,21              | 1,86          |
| <b>001.16.20</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 131090        | Pedra Cariri - filete ou almofadada                                  |             | m²         |               |                   | <b>146,14</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,4400        | 20,54             | 9,03          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,8800        | 25,53             | 22,46         |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas               | Material    | kg         | 1,1000        | 6,21              | 6,83          |
| Insumo              | A00386        | Pedra Cariri (filete / almofadada)                                   | Material    | m²         | 1,1200        | 85,83             | 96,12         |
| Insumo              | D00080        | Argamassa AC-II                                                      | Material    | kg         | 7,8000        | 1,50              | 11,70         |
| <b>001.16.21</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130830        | Pedra Jacobina                                                       |             | m²         |               |                   | <b>189,86</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,4400        | 20,54             | 9,03          |
| Composição Auxiliar | 280012        | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,8800        | 25,35             | 22,30         |
| Insumo              | A00081        | Pedra Jacobina                                                       | Material    | m²         | 1,1200        | 125,00            | 140,00        |
| Insumo              | D00080        | Argamassa AC-II                                                      | Material    | kg         | 7,8000        | 1,50              | 11,70         |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas               | Material    | kg         | 1,1000        | 6,21              | 6,83          |
| <b>001.16.22</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130831        | Pedra natural Cariri                                                 |             | m²         |               |                   | <b>128,26</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,4400        | 20,54             | 9,03          |
| Composição Auxiliar | 280012        | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 0,8800        | 25,35             | 22,30         |
| Insumo              | D00080        | Argamassa AC-II                                                      | Material    | kg         | 7,8000        | 1,50              | 11,70         |
| Insumo              | A00082        | Pedra Natural Cariri                                                 | Material    | m²         | 1,1200        | 70,00             | 78,40         |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas               | Material    | kg         | 1,1000        | 6,21              | 6,83          |
| <b>001.16.23</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130626        | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora |             | m²         |               |                   | <b>143,86</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |             | h          | 1,2000        | 20,58             | 24,69         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,6000        | 25,53             | 15,31         |
| Composição Auxiliar | 270768        | Resina p/ piso em korodur                                            |             | m²         | 1,0000        | 31,64             | 31,64         |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                              | Material    | SC         | 0,7000        | 55,95             | 39,16         |
| Insumo              | A00013        | Granitina                                                            | Material    | kg         | 14,0000       | 0,84              | 11,76         |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                | Material    | m³         | 0,0700        | 120,00            | 8,40          |
| Insumo              | D00135        | Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)                          | Material    | m          | 2,0500        | 5,88              | 12,05         |
| Insumo              | M00009        | Politriz                                                             | Equipamento | h          | 0,1300        | 6,59              | 0,85          |
| <b>001.16.24</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130890        | Piso de borracha tático (16 un)                                      |             | m²         |               |                   | <b>241,80</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,6700        | 20,54             | 13,76         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,6700        | 25,53             | 17,10         |
| Insumo              | D00489        | Placa 25x25 em 3mm em borracha p/ piso tático                        | Material    | un         | 16,0000       | 12,45             | 199,20        |
| Insumo              | D00065        | Cola branca                                                          | Material    | kg         | 0,4000        | 29,36             | 11,74         |
| <b>001.16.25</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 131290        | Piso em granito cinza Mauá                                           |             | m²         |               |                   | <b>565,48</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21         |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                                     | Material    | kg         | 4,2000        | 3,29              | 13,81         |
| Insumo              | A00091        | Granito cinza Mauá p/ piso                                           | Material    | m²         | 1,0500        | 510,00            | 535,50        |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas               | Material    | kg         | 0,3000        | 6,21              | 1,86          |
| <b>001.16.26</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 131288        | Piso em granito verde Ubatuba                                        |             | m²         |               |                   | <b>565,48</b> |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21         |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas         | Material    | kg         | 0,3000        | 6,21              | 1,86          |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                               | Material    | kg         | 4,2000        | 3,29              | 13,81         |
| Insumo              | A00089        | Granito verde Ubatuba p/ piso                                  | Material    | m²         | 1,0500        | 510,00            | 535,50        |
| <b>001.16.27</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130122        | Piso vinílico - assente na cola                                |             | m²         |               |                   | <b>126,20</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,1700        | 20,54             | 3,49          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,1700        | 25,53             | 4,34          |
| Insumo              | A00006        | Placa Vinílica e=2mm                                           | Material    | m²         | 1,0500        | 105,19            | 110,44        |
| Insumo              | D00515        | Cola de contato                                                | Material    | L          | 0,1800        | 44,07             | 7,93          |
| <b>001.16.28</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130728        | Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)                     |             | m²         |               |                   | <b>241,24</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |             | h          | 0,6000        | 20,58             | 12,34         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,6000        | 25,53             | 15,31         |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                        | Material    | SC         | 0,1500        | 55,95             | 8,39          |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                          | Material    | m³         | 0,0100        | 120,00            | 1,20          |
| Insumo              | A00387        | Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)                     | Material    | m²         | 1,0200        | 200,00            | 204,00        |
| <b>001.16.29</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130521        | Placa pre-moldada concreto simples (e=5cm)                     |             | m²         |               |                   | <b>94,11</b>  |
| Composição Auxiliar | 050259        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0500        | 936,69            | 46,83         |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |             | h          | 0,6000        | 20,58             | 12,34         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,6000        | 25,53             | 15,31         |
| Insumo              | D00012        | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                            | Material    | Dz         | 0,0850        | 220,00            | 18,70         |
| Insumo              | D00082        | Prego 2"x11                                                    | Material    | kg         | 0,0500        | 18,75             | 0,93          |
| <b>001.16.30</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130170        | Plurigoma - assente na cola                                    |             | m²         |               |                   | <b>107,67</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,2300        | 20,54             | 4,72          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,2300        | 25,53             | 5,87          |
| Insumo              | D00064        | Cola fórmica                                                   | Material    | GL         | 0,1000        | 171,72            | 17,17         |
| Insumo              | A00014        | Plurigoma                                                      | Material    | m²         | 1,0500        | 76,11             | 79,91         |
| <b>001.16.31</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130716        | Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)   |             | m²         |               |                   | <b>156,16</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |             | h          | 0,2500        | 20,58             | 5,14          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,6500        | 25,53             | 16,59         |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas         | Material    | kg         | 0,0600        | 6,21              | 0,37          |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                               | Material    | kg         | 8,6200        | 3,29              | 28,35         |
| Insumo              | A00070        | Porcelanato (natural) - Padrão Alto                            | Material    | m²         | 1,0700        | 98,80             | 105,71        |
| <b>001.16.32</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130715        | Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)  |             | m²         |               |                   | <b>135,64</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |             | h          | 0,2500        | 20,58             | 5,14          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,6500        | 25,53             | 16,59         |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                               | Material    | kg         | 8,6200        | 3,29              | 28,35         |
| Insumo              | A00067        | Porcelanato (natural) - Padrão Médio                           | Material    | m²         | 1,0700        | 79,28             | 84,82         |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas         | Material    | kg         | 0,1200        | 6,21              | 0,74          |
| <b>001.16.33</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130759        | Porcelanato (polido) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)    |             | m²         |               |                   | <b>265,79</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |             | h          | 0,2500        | 20,58             | 5,14          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,6500        | 25,53             | 16,59         |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                               | Material    | kg         | 8,6200        | 3,29              | 28,35         |
| Insumo              | A00075        | Porcelanato (polido) - Padrão Alto                             | Material    | m²         | 1,0700        | 201,26            | 215,34        |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas         | Material    | kg         | 0,0600        | 6,21              | 0,37          |
| <b>001.16.34</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130758        | Porcelanato (polido) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)   |             | m²         |               |                   | <b>157,71</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |             | h          | 0,2500        | 20,58             | 5,14          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | h          | 0,6500        | 25,53             | 16,59         |
| Insumo              | D00345        | Argamassa AC-III                                               | Material    | kg         | 8,6200        | 3,29              | 28,35         |
| Insumo              | A00071        | Porcelanato (polido) - Padrão Médio                            | Material    | m²         | 1,0700        | 99,90             | 106,89        |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                           |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                    | Material    | kg         | 0,1200        | 6,21              | 0,74          |
| <b>001.16.35</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 130760        | Tábua machuada 6 1/2"x7/8" cumaru ou similar (incl.camada regularizadora) |             | m²         |               |                   | <b>284,98</b> |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 1,5000        | 25,27             | 37,90         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 2,5000        | 20,54             | 51,35         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 1,0000        | 25,53             | 25,53         |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                     | Material    | m³         | 0,0300        | 120,00            | 3,60          |
| Insumo              | D00065        | Cola branca                                                               | Material    | kg         | 0,3600        | 29,36             | 10,56         |
| Insumo              | D00346        | Tábua machuada 6 1/2"x7/8" cumaru ou similar                              | Material    | m²         | 1,0150        | 102,12            | 103,65        |
| Insumo              | D00084        | Prego 1 1/2"x13                                                           | Material    | kg         | 0,2600        | 17,15             | 4,45          |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                   | Material    | SC         | 0,2700        | 55,95             | 15,10         |
| Insumo              | D00028        | Granzepe                                                                  | Material    | m          | 2,0000        | 16,42             | 32,84         |
| <b>001.17.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 140348        | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC                              |             | m²         |               |                   | <b>66,56</b>  |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,9000        | 20,44             | 18,39         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 0,9000        | 25,27             | 22,74         |
| Insumo              | D00084        | Prego 1 1/2"x13                                                           | Material    | kg         | 0,2000        | 17,15             | 3,43          |
| Insumo              | D00012        | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                                       | Material    | Dz         | 0,1000        | 220,00            | 22,00         |
| <b>001.17.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 141372        | Forro colméia liso ( incl. barroteamento)                                 |             | m²         |               |                   | <b>391,28</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,7000        | 20,54             | 14,37         |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,7000        | 24,16             | 16,91         |
| Insumo              | A00085        | Forro colméia liso ( incl. barroteamento)                                 | Material    | m²         | 1,0000        | 360,00            | 360,00        |
| <b>001.17.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 140198        | Forro em estuque                                                          |             | m²         |               |                   | <b>205,06</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,8000        | 20,44             | 16,35         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h          | 1,9000        | 25,27             | 48,01         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 1,9000        | 25,53             | 48,50         |
| Insumo              | D00009        | Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte                                      | Material    | Dz         | 0,0800        | 558,59            | 44,68         |
| Insumo              | D00108        | Tela p/ estuque                                                           | Material    | m²         | 1,0000        | 10,65             | 10,65         |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                     | Material    | m³         | 0,0600        | 120,00            | 7,20          |
| Insumo              | D00084        | Prego 1 1/2"x13                                                           | Material    | kg         | 0,1500        | 17,15             | 2,57          |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                   | Material    | SC         | 0,4700        | 55,95             | 26,29         |
| Insumo              | D00349        | Aditivo plastificante                                                     | Material    | L          | 0,0500        | 16,29             | 0,81          |
| <b>001.17.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 141373        | Forro em gesso acartonado aramado                                         |             | m²         |               |                   | <b>79,97</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21          |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,8000        | 24,16             | 19,32         |
| Insumo              | D00433        | Fita p/ junta 50x150m                                                     | Material    | RI         | 0,0040        | 65,00             | 0,26          |
| Insumo              | D00443        | Cantoneira L 25x30x3000m                                                  | Material    | Pç         | 0,0150        | 72,16             | 1,08          |
| Insumo              | D00448        | Chapa St 600x2000x12,5mm                                                  | Material    | Pç         | 0,8300        | 33,89             | 28,12         |
| Insumo              | D00438        | Massa p/ junta max                                                        | Material    | kg         | 0,7407        | 4,79              | 3,54          |
| Insumo              | D00434        | Fita p/ junta telada 50x45m                                               | Material    | RI         | 0,0500        | 54,18             | 2,70          |
| Insumo              | D00437        | Prego de aço 2,7x30                                                       | Material    | kg         | 0,0123        | 15,55             | 0,19          |
| Insumo              | D00446        | Tabica lisa n40x48x3000mm                                                 | Material    | Pç         | 0,1543        | 22,37             | 3,45          |
| Insumo              | D00436        | Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm                                                 | Material    | kg         | 0,1543        | 64,00             | 9,87          |
| Insumo              | D00447        | Arame liso encapado                                                       | Material    | kg         | 0,1700        | 19,00             | 3,23          |
| <b>001.17.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 141368        | Forro em gesso acartonado estruturado                                     |             | m²         |               |                   | <b>92,66</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21          |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,8000        | 24,16             | 19,32         |
| Insumo              | D00433        | Fita p/ junta 50x150m                                                     | Material    | RI         | 0,0040        | 65,00             | 0,26          |
| Insumo              | D00437        | Prego de aço 2,7x30                                                       | Material    | kg         | 0,0123        | 15,55             | 0,19          |
| Insumo              | D00444        | Conector de perfil                                                        | Material    | Pç         | 0,2469        | 3,05              | 0,75          |
| Insumo              | D00443        | Cantoneira L 25x30x3000m                                                  | Material    | Pç         | 0,0150        | 72,16             | 1,08          |
| Insumo              | D00451        | Suporte nivelador                                                         | Material    | Pç         | 1,5432        | 2,33              | 3,59          |
| Insumo              | D00445        | Rebite aba larga                                                          | Material    | kg         | 0,0247        | 22,43             | 0,55          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                      |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Insumo              | D00446        | Tabica lisa n40x48x3000mm                            | Material    | Pç         | 0,1543        | 22,37             | 3,45          |
| Insumo              | D00442        | Arame liso galva                                     | Material    | kg         | 0,1700        | 26,45             | 4,49          |
| Insumo              | D00431        | Chapa St 1200x1800x12,5mm                            | Material    | Pç         | 0,4630        | 43,20             | 20,00         |
| Insumo              | D00436        | Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm                            | Material    | kg         | 0,1543        | 64,00             | 9,87          |
| Insumo              | D00435        | Perfil para teto RS F-47 3000mm                      | Material    | Pç         | 0,4938        | 29,70             | 14,66         |
| Insumo              | D00434        | Fita p/ junta tela 50x45m                            | Material    | RI         | 0,0500        | 54,18             | 2,70          |
| Insumo              | D00438        | Massa p/ junta max                                   | Material    | kg         | 0,7407        | 4,79              | 3,54          |
| <b>001.17.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 141369        | Forro em gesso acustico (c/ lâ de vidro)             |             | m²         |               |                   | <b>117,53</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21          |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,8000        | 24,16             | 19,32         |
| Insumo              | A00065        | Forro em gesso acustico (c/lâ de vidro)              | Material    | m²         | 1,0000        | 90,00             | 90,00         |
| <b>001.17.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 141334        | Forro em gesso liso em placas                        |             | m²         |               |                   | <b>66,03</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21          |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,8000        | 24,16             | 19,32         |
| Insumo              | A00017        | Forro em gesso liso                                  | Material    | m²         | 1,0000        | 38,50             | 38,50         |
| <b>001.17.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 140159        | Forro em lambri de angelim (c/ barroteamento)        |             | m²         |               |                   | <b>237,28</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | h          | 1,3000        | 20,44             | 26,57         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |             | h          | 1,3000        | 25,27             | 32,85         |
| Insumo              | D00012        | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                  | Material    | Dz         | 0,0900        | 220,00            | 19,80         |
| Insumo              | D00085        | Prego 1"x16                                          | Material    | kg         | 0,3800        | 32,40             | 12,31         |
| Insumo              | D00024        | Lambri de angelim 0,1mx1/2" 4 m                      | Material    | m²         | 1,1000        | 132,50            | 145,75        |
| <b>001.17.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 140828        | Forro em lambri de angelim (s/ barroteamento)        |             | m²         |               |                   | <b>183,51</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | h          | 0,8000        | 20,44             | 16,35         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |             | h          | 0,8000        | 25,27             | 20,21         |
| Insumo              | D00085        | Prego 1"x16                                          | Material    | kg         | 0,1600        | 32,40             | 5,18          |
| Insumo              | D00024        | Lambri de angelim 0,1mx1/2" 4 m                      | Material    | m²         | 1,0700        | 132,50            | 141,77        |
| <b>001.17.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 141336        | Forro em lambri de PVC                               |             | m²         |               |                   | <b>40,11</b>  |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | h          | 0,3000        | 20,44             | 6,13          |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |             | h          | 0,3000        | 25,27             | 7,58          |
| Insumo              | A00024        | Forro em lambri de PVC                               | Material    | m²         | 1,0000        | 26,40             | 26,40         |
| <b>001.17.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 140598        | Forro em placa de fibrocimento c/ isolamento termico |             | m²         |               |                   | <b>287,70</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | h          | 1,6500        | 20,44             | 33,72         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |             | h          | 1,6500        | 25,27             | 41,69         |
| Insumo              | D00012        | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                  | Material    | Dz         | 0,0850        | 220,00            | 18,70         |
| Insumo              | D00258        | Placa de fibrocimento 8mm                            | Material    | m²         | 1,0000        | 128,52            | 128,52        |
| Insumo              | D00259        | Placa de EPS de 30mm (poliestireno expandido)        | Material    | m²         | 1,0000        | 26,75             | 26,75         |
| Insumo              | D00010        | Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte                | Material    | Dz         | 0,0800        | 398,00            | 31,84         |
| Insumo              | D00085        | Prego 1"x16                                          | Material    | kg         | 0,2000        | 32,40             | 6,48          |
| <b>001.17.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 140240        | Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico          |             | m²         |               |                   | <b>80,98</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,7000        | 20,54             | 14,37         |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,7000        | 24,16             | 16,91         |
| Insumo              | A00024        | Forro em lambri de PVC                               | Material    | m²         | 1,0000        | 26,40             | 26,40         |
| Insumo              | A00200        | Entarugamento em metalon                             | Material    | m²         | 1,0000        | 23,30             | 23,30         |
| <b>001.17.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 140158        | Forro em tabuas de marupa (c/ barroteamento)         |             | m²         |               |                   | <b>114,48</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | h          | 1,3000        | 20,44             | 26,57         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |             | h          | 1,3000        | 25,27             | 32,85         |
| Insumo              | D00012        | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                  | Material    | Dz         | 0,0900        | 220,00            | 19,80         |
| Insumo              | D00085        | Prego 1"x16                                          | Material    | kg         | 0,3800        | 32,40             | 12,31         |
| Insumo              | D00017        | Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m                       | Material    | Dz         | 0,1700        | 135,01            | 22,95         |
| <b>001.17.14</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição          | 140829        | Forro em tabuas de marupa (s/ barroteamento)        |             | m²         |               |                   | <b>64,69</b>  |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8000        | 20,44             | 16,35         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8000        | 25,27             | 20,21         |
| Insumo              | D00017        | Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m                      | Material    | Dz         | 0,1700        | 135,01            | 22,95         |
| Insumo              | D00085        | Prego 1"x16                                         | Material    | kg         | 0,1600        | 32,40             | 5,18          |
| <b>001.17.15</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 140160        | Forro eucatex natural e = 12mm                      |             | m²         |               |                   | <b>179,62</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,27             | 25,27         |
| Insumo              | D00086        | Prego 2 1/2"x12                                     | Material    | kg         | 0,2000        | 17,27             | 3,45          |
| Insumo              | D00031        | Eucatex e=12mm                                      | Material    | m²         | 1,0500        | 79,17             | 83,12         |
| Insumo              | D00012        | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                 | Material    | Dz         | 0,0700        | 220,00            | 15,40         |
| Insumo              | D00010        | Pernamanga 3"x2" 4 m ser - mad. forte               | Material    | Dz         | 0,0800        | 398,00            | 31,84         |
| <b>001.17.16</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 140479        | Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroteamento) |             | m²         |               |                   | <b>92,15</b>  |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8000        | 20,44             | 16,35         |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8000        | 25,27             | 20,21         |
| Insumo              | D00020        | Régua 2"x1" 4 m apar.                               | Material    | Dz         | 0,2100        | 155,00            | 32,55         |
| Insumo              | D00012        | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                 | Material    | Dz         | 0,0900        | 220,00            | 19,80         |
| Insumo              | D00085        | Prego 1"x16                                         | Material    | kg         | 0,1000        | 32,40             | 3,24          |
| <b>001.18.01.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 150129        | Emassamento de parede c/ massa corrida              |             | m²         |               |                   | <b>16,13</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10          |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 0,3000        | 27,05             | 8,11          |
| Insumo              | P00006        | Massa corrida                                       | Material    | GL         | 0,1200        | 29,05             | 3,48          |
| Insumo              | P00007        | Lixa para parede                                    | Material    | un         | 0,4000        | 1,10              | 0,44          |
| <b>001.18.01.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 150586        | Emassamento de parede c/ massa acrílica             |             | m²         |               |                   | <b>21,44</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,2500        | 20,54             | 5,13          |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 0,3500        | 27,05             | 9,46          |
| Insumo              | P00007        | Lixa para parede                                    | Material    | un         | 0,5000        | 1,10              | 0,55          |
| Insumo              | P00022        | Massa acrílica                                      | Material    | GL         | 0,1200        | 52,50             | 6,30          |
| <b>001.18.01.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 151286        | Emassamento de teto c/ massa corrida                |             | m²         |               |                   | <b>18,22</b>  |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 0,3500        | 27,05             | 9,46          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,2500        | 20,54             | 5,13          |
| Insumo              | P00006        | Massa corrida                                       | Material    | GL         | 0,1100        | 29,05             | 3,19          |
| Insumo              | P00007        | Lixa para parede                                    | Material    | un         | 0,4000        | 1,10              | 0,44          |
| <b>001.18.02.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 150302        | Esmalte s/ ferro (superf. lisa)                     |             | m²         |               |                   | <b>45,00</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,8000        | 20,54             | 16,43         |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 0,8000        | 27,05             | 21,64         |
| Insumo              | D00141        | Lixa p/ ferro                                       | Material    | un         | 0,3000        | 3,50              | 1,05          |
| Insumo              | P00019        | Tinta esmalte                                       | Material    | GL         | 0,0400        | 132,90            | 5,31          |
| Insumo              | P00027        | Aguarraz                                            | Material    | GL         | 0,0100        | 57,30             | 0,57          |
| <b>001.18.02.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 150377        | Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa             |             | m²         |               |                   | <b>31,35</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,3500        | 20,54             | 7,18          |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 0,4000        | 27,05             | 10,82         |
| Insumo              | P00027        | Aguarraz                                            | Material    | GL         | 0,0100        | 57,30             | 0,57          |
| Insumo              | P00014        | Lixa para madeira                                   | Material    | un         | 0,4000        | 1,10              | 0,44          |
| Insumo              | P00030        | Líquido selador p/madeira                           | Material    | GL         | 0,0400        | 175,90            | 7,03          |
| Insumo              | P00019        | Tinta esmalte                                       | Material    | GL         | 0,0400        | 132,90            | 5,31          |
| <b>001.18.02.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 150301        | Esmalte s/ parede c/ massa e selador                |             | m²         |               |                   | <b>44,03</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,6000        | 20,54             | 12,32         |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 0,7500        | 27,05             | 20,28         |
| Insumo              | P00022        | Massa acrílica                                      | Material    | GL         | 0,0300        | 52,50             | 1,57          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                 |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | P00027        | Aguarráz                                                        | Material    | GL         | 0,0100        | 57,30             | 0,57         |
| Insumo              | P00008        | Líquido selador p/ parede                                       | Material    | GL         | 0,0300        | 59,20             | 1,77         |
| Insumo              | P00019        | Tinta esmalte                                                   | Material    | GL         | 0,0500        | 132,90            | 6,64         |
| Insumo              | P00007        | Lixa para parede                                                | Material    | un         | 0,8000        | 1,10              | 0,88         |
| <b>001.18.02.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150491        | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)               |             | m²         |               |                   | <b>48,36</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 0,8000        | 20,54             | 16,43        |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 0,8000        | 27,05             | 21,64        |
| Insumo              | P00027        | Aguarráz                                                        | Material    | GL         | 0,0100        | 57,30             | 0,57         |
| Insumo              | P00019        | Tinta esmalte                                                   | Material    | GL         | 0,0600        | 132,90            | 7,97         |
| Insumo              | D00141        | Lixa p/ ferro                                                   | Material    | un         | 0,5000        | 3,50              | 1,75         |
| <b>001.18.02.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150134        | Esmalte sobre madeira c/ massa e selador                        |             | m²         |               |                   | <b>50,02</b> |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 0,7000        | 27,05             | 18,93        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 0,7000        | 20,54             | 14,37        |
| Insumo              | P00019        | Tinta esmalte                                                   | Material    | GL         | 0,0400        | 132,90            | 5,31         |
| Insumo              | P00027        | Aguarráz                                                        | Material    | GL         | 0,0100        | 57,30             | 0,57         |
| Insumo              | P00030        | Líquido selador p/madeira                                       | Material    | GL         | 0,0400        | 175,90            | 7,03         |
| Insumo              | P00014        | Lixa para madeira                                               | Material    | un         | 0,6000        | 1,10              | 0,66         |
| Insumo              | P00022        | Massa acrílica                                                  | Material    | GL         | 0,0600        | 52,50             | 3,15         |
| <b>001.18.02.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150588        | Esmalte sobre parede c/ selador sem massa                       |             | m²         |               |                   | <b>27,65</b> |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 0,4000        | 27,05             | 10,82        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 0,3500        | 20,54             | 7,18         |
| Insumo              | P00027        | Aguarráz                                                        | Material    | GL         | 0,0140        | 57,30             | 0,80         |
| Insumo              | P00008        | Líquido selador p/ parede                                       | Material    | GL         | 0,0300        | 59,20             | 1,77         |
| Insumo              | P00019        | Tinta esmalte                                                   | Material    | GL         | 0,0500        | 132,90            | 6,64         |
| Insumo              | P00007        | Lixa para parede                                                | Material    | un         | 0,4000        | 1,10              | 0,44         |
| <b>001.18.03.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150130        | Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo                        |             | m²         |               |                   | <b>45,34</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 0,2700        | 20,54             | 5,54         |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 0,5400        | 27,05             | 14,60        |
| Insumo              | P00008        | Líquido selador p/ parede                                       | Material    | GL         | 0,0300        | 59,20             | 1,77         |
| Insumo              | P00020        | Verniz poliuretano                                              | Material    | GL         | 0,1400        | 167,40            | 23,43        |
| <b>001.18.03.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150606        | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)             |             | m²         |               |                   | <b>31,43</b> |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 0,4000        | 27,05             | 10,82        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 0,3000        | 20,54             | 6,16         |
| Insumo              | P00020        | Verniz poliuretano                                              | Material    | GL         | 0,0750        | 167,40            | 12,55        |
| Insumo              | P00027        | Aguarráz                                                        | Material    | GL         | 0,0140        | 57,30             | 0,80         |
| Insumo              | P00014        | Lixa para madeira                                               | Material    | un         | 1,0000        | 1,10              | 1,10         |
| <b>001.18.03.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150210        | Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado                |             | m²         |               |                   | <b>42,43</b> |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 0,7000        | 27,05             | 18,93        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21         |
| Insumo              | P00027        | Aguarráz                                                        | Material    | GL         | 0,0140        | 57,30             | 0,80         |
| Insumo              | P00014        | Lixa para madeira                                               | Material    | un         | 1,0000        | 1,10              | 1,10         |
| Insumo              | P00020        | Verniz poliuretano                                              | Material    | GL         | 0,0800        | 167,40            | 13,39        |
| <b>001.18.04.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150741        | Latex acrílica (sobre pintura antiga)                           |             | m²         |               |                   | <b>12,20</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 0,0690        | 20,54             | 1,41         |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 0,1870        | 27,05             | 5,05         |
| Insumo              | P00024        | Latex acrílica - Fosca                                          | Material    | GL         | 0,0500        | 114,98            | 5,74         |
| <b>001.18.04.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 151285        | Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa |             | m²         |               |                   | <b>53,60</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 0,5500        | 20,54             | 11,29        |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 0,7000        | 27,05             | 18,93        |
| Insumo              | P00022        | Massa acrílica                                                  | Material    | GL         | 0,1100        | 52,50             | 5,77         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                            |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | P00050        | Latex acrílica acetinada                                                   | Material    | GL         | 0,0800        | 176,98            | 14,15        |
| Insumo              | P00028        | Líquido selador acrílico                                                   | Material    | GL         | 0,0500        | 58,20             | 2,91         |
| Insumo              | P00007        | Lixa para parede                                                           | Material    | un         | 0,5000        | 1,10              | 0,55         |
| <b>001.18.04.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150180        | Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador                      |             | m²         |               |                   | <b>26,92</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |             | h          | 0,3500        | 20,54             | 7,18         |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,4000        | 27,05             | 10,82        |
| Insumo              | P00024        | Latex acrílica - Fosca                                                     | Material    | GL         | 0,0500        | 114,98            | 5,74         |
| Insumo              | P00028        | Líquido selador acrílico                                                   | Material    | GL         | 0,0500        | 58,20             | 2,91         |
| Insumo              | P00007        | Lixa para parede                                                           | Material    | un         | 0,2500        | 1,10              | 0,27         |
| <b>001.18.04.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150480        | Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem. (reforma) s/ massa |             | m²         |               |                   | <b>26,41</b> |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,3500        | 27,05             | 9,46         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10         |
| Insumo              | P00024        | Latex acrílica - Fosca                                                     | Material    | GL         | 0,0800        | 114,98            | 9,19         |
| Insumo              | P00029        | Líquido preparador p/ parede                                               | Material    | GL         | 0,0500        | 73,27             | 3,66         |
| <b>001.18.04.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150253        | Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos                |             | m²         |               |                   | <b>48,64</b> |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,7000        | 27,05             | 18,93        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |             | h          | 0,5500        | 20,54             | 11,29        |
| Insumo              | P00022        | Massa acrílica                                                             | Material    | GL         | 0,1100        | 52,50             | 5,77         |
| Insumo              | P00024        | Latex acrílica - Fosca                                                     | Material    | GL         | 0,0800        | 114,98            | 9,19         |
| Insumo              | P00028        | Líquido selador acrílico                                                   | Material    | GL         | 0,0500        | 58,20             | 2,91         |
| Insumo              | P00007        | Lixa para parede                                                           | Material    | un         | 0,5000        | 1,10              | 0,55         |
| <b>001.18.04.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 151284        | Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa          |             | m²         |               |                   | <b>55,04</b> |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,7000        | 27,05             | 18,93        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |             | h          | 0,5500        | 20,54             | 11,29        |
| Insumo              | P00007        | Lixa para parede                                                           | Material    | un         | 0,5000        | 1,10              | 0,55         |
| Insumo              | P00022        | Massa acrílica                                                             | Material    | GL         | 0,1100        | 52,50             | 5,77         |
| Insumo              | P00049        | Latex acrílica semi brilho                                                 | Material    | GL         | 0,0800        | 194,99            | 15,59        |
| Insumo              | P00028        | Líquido selador acrílico                                                   | Material    | GL         | 0,0500        | 58,20             | 2,91         |
| <b>001.18.04.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150125        | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada                       |             | m²         |               |                   | <b>18,22</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |             | h          | 0,2000        | 20,54             | 4,10         |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,3000        | 27,05             | 8,11         |
| Insumo              | P00024        | Latex acrílica - Fosca                                                     | Material    | GL         | 0,0500        | 114,98            | 5,74         |
| Insumo              | P00007        | Lixa para parede                                                           | Material    | un         | 0,2500        | 1,10              | 0,27         |
| <b>001.18.04.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150654        | Látex acrílica exterior (uma demão)                                        |             | m²         |               |                   | <b>11,72</b> |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,1500        | 27,05             | 4,05         |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |             | h          | 0,1500        | 20,54             | 3,08         |
| Insumo              | P00024        | Latex acrílica - Fosca                                                     | Material    | GL         | 0,0400        | 114,98            | 4,59         |
| <b>001.18.05.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150126        | Epoxi com massa e selador                                                  |             | m²         |               |                   | <b>97,53</b> |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 1,0000        | 27,05             | 27,05        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54        |
| Insumo              | P00007        | Lixa para parede                                                           | Material    | un         | 1,5000        | 1,10              | 1,65         |
| Insumo              | P00012        | Tinta epoxi                                                                | Material    | GL         | 0,1400        | 282,98            | 39,61        |
| Insumo              | P00022        | Massa acrílica                                                             | Material    | GL         | 0,1100        | 52,50             | 5,77         |
| Insumo              | P00028        | Líquido selador acrílico                                                   | Material    | GL         | 0,0500        | 58,20             | 2,91         |
| <b>001.18.05.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150127        | Epoxi sem massa c/ selador                                                 |             | m²         |               |                   | <b>91,76</b> |
| Composição Auxiliar | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 1,0000        | 27,05             | 27,05        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54        |
| Insumo              | P00012        | Tinta epoxi                                                                | Material    | GL         | 0,1400        | 282,98            | 39,61        |
| Insumo              | P00028        | Líquido selador acrílico                                                   | Material    | GL         | 0,0500        | 58,20             | 2,91         |
| Insumo              | P00007        | Lixa para parede                                                           | Material    | un         | 1,5000        | 1,10              | 1,65         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |        |                                                                      |          |     |        |            |       |
|------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----|--------|------------|-------|
| 001.18.06.01                 | Código | Descrição                                                            | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 150207 | Acrílica para piso                                                   |          | m²  |        |            | 22,97 |
| Composição Auxiliar          | 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |          | h   | 0,3500 | 27,05      | 9,46  |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |          | h   | 0,3000 | 20,54      | 6,16  |
| Insumo                       | P00036 | Acrílica para piso                                                   | Material | GL  | 0,0833 | 88,25      | 7,35  |
| 001.18.06.02                 | Código | Descrição                                                            | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 150131 | Anti-ferruginosa                                                     |          | m²  |        |            | 40,15 |
| Composição Auxiliar          | 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |          | h   | 0,6770 | 27,05      | 18,31 |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |          | h   | 0,6770 | 20,54      | 13,90 |
| Insumo                       | D00141 | Lixa p/ ferro                                                        | Material | un  | 0,3000 | 3,50       | 1,05  |
| Insumo                       | P00027 | Aguarraz                                                             | Material | GL  | 0,0100 | 57,30      | 0,57  |
| Insumo                       | P00017 | Tinta anti-ferruginosa                                               | Material | GL  | 0,0300 | 210,90     | 6,32  |
| 001.18.06.03                 | Código | Descrição                                                            | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 150489 | Anti-ferruginosa sobre grade de ferro                                |          | m²  |        |            | 67,31 |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |          | h   | 1,1000 | 20,54      | 22,59 |
| Composição Auxiliar          | 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |          | h   | 1,1000 | 27,05      | 29,75 |
| Insumo                       | P00027 | Aguarraz                                                             | Material | GL  | 0,0100 | 57,30      | 0,57  |
| Insumo                       | P00017 | Tinta anti-ferruginosa                                               | Material | GL  | 0,0600 | 210,90     | 12,65 |
| Insumo                       | D00141 | Lixa p/ ferro                                                        | Material | un  | 0,5000 | 3,50       | 1,75  |
| 001.18.06.04                 | Código | Descrição                                                            | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 150286 | Pintura s/ telha cerâmica                                            |          | m²  |        |            | 28,84 |
| Composição Auxiliar          | 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |          | h   | 0,4500 | 27,05      | 12,17 |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |          | h   | 0,1200 | 20,54      | 2,46  |
| Insumo                       | P00027 | Aguarraz                                                             | Material | GL  | 0,0200 | 57,30      | 1,14  |
| Insumo                       | P00037 | Tinta para telha cerâmica                                            | Material | GL  | 0,1400 | 93,40      | 13,07 |
| 001.18.06.05                 | Código | Descrição                                                            | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 150274 | Selador s/ madeira                                                   |          | m²  |        |            | 32,07 |
| Composição Auxiliar          | 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |          | h   | 0,4000 | 27,05      | 10,82 |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |          | h   | 0,3000 | 20,54      | 6,16  |
| Insumo                       | P00027 | Aguarraz                                                             | Material | GL  | 0,0140 | 57,30      | 0,80  |
| Insumo                       | P00014 | Lixa para madeira                                                    | Material | un  | 1,0000 | 1,10       | 1,10  |
| Insumo                       | P00030 | Líquido selador p/madeira                                            | Material | GL  | 0,0750 | 175,90     | 13,19 |
| 001.18.06.06                 | Código | Descrição                                                            | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 150752 | Texturato rustico                                                    |          | m²  |        |            | 38,72 |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |          | h   | 0,3300 | 20,54      | 6,77  |
| Composição Auxiliar          | 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |          | h   | 0,5000 | 27,05      | 13,52 |
| Insumo                       | P00007 | Lixa para parede                                                     | Material | un  | 0,5000 | 1,10       | 0,55  |
| Insumo                       | P00045 | Massa - texturado rústico                                            | Material | GL  | 0,2500 | 59,90      | 14,97 |
| Insumo                       | P00028 | Líquido selador acrílico                                             | Material | GL  | 0,0500 | 58,20      | 2,91  |
| 001.18.06.07                 | Código | Descrição                                                            | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 150800 | Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm |          | m   |        |            | 9,33  |
| Composição Auxiliar          | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |          | h   | 0,1000 | 20,54      | 2,05  |
| Composição Auxiliar          | 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |          | h   | 0,2390 | 27,05      | 6,46  |
| Insumo                       | D00550 | Fita crepe 25mm x 50m                                                | Material | un  | 0,0400 | 7,99       | 0,31  |
| Insumo                       | P00036 | Acrílica para piso                                                   | Material | GL  | 0,0058 | 88,25      | 0,51  |
| 001.19.01.01                 | Código | Descrição                                                            | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 170883 | Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A                |          | un  |        |            | 45,96 |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |          | h   | 0,5000 | 20,86      | 10,43 |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |          | h   | 0,5000 | 25,81      | 12,90 |
| Insumo                       | E00446 | Caixa Airstop p/ disjuntor Bipolar de embutir até 50A                | Material | un  | 1,0000 | 22,63      | 22,63 |
| 001.19.01.02                 | Código | Descrição                                                            | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 170870 | Caixa de aluminio 4"x2"                                              |          | un  |        |            | 17,80 |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |          | h   | 0,1500 | 20,86      | 3,12  |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |          | h   | 0,1500 | 25,81      | 3,87  |
| Insumo                       | E00433 | Caixa de aluminio 4"x2"                                              | Material | un  | 1,0000 | 10,81      | 10,81 |
| 001.19.01.03                 | Código | Descrição                                                            | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 170873 | Caixa de F°G° 3"x3"                                                  |          | un  |        |            | 7,87  |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |          | h   | 0,1500 | 20,86      | 3,12  |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |          | h   | 0,1500 | 25,81      | 3,87  |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | E00436        | Caixa de F°G° 3"x3"                                 | Material    | un         | 1,0000        | 0,88              | 0,88         |
| <b>001.19.01.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170874        | Caixa de F°G° 4"x4"                                 |             | un         |               |                   | 8,61         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1500        | 20,86             | 3,12         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1500        | 25,81             | 3,87         |
| Insumo              | E00437        | Caixa de F°G° 4"x4"                                 | Material    | un         | 1,0000        | 1,62              | 1,62         |
| <b>001.19.01.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170871        | Caixa de ferro octogonal                            |             | un         |               |                   | 11,03        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1500        | 20,86             | 3,12         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1500        | 25,81             | 3,87         |
| Insumo              | E00434        | Caixa de ferro octogonal                            | Material    | un         | 1,0000        | 4,04              | 4,04         |
| <b>001.19.01.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170872        | Caixa de ferro sextavada fundo movel                |             | un         |               |                   | 13,40        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1500        | 20,86             | 3,12         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1500        | 25,81             | 3,87         |
| Insumo              | E00435        | Caixa de ferro sextavada fundo movel                | Material    | un         | 1,0000        | 6,41              | 6,41         |
| <b>001.19.01.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170875        | Caixa de inspeção em polipropileno - 15x15cm        |             | un         |               |                   | 72,49        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00438        | Caixa de inspeção em polipropileno - 15x15cm        | Material    | un         | 1,0000        | 54,38             | 54,38        |
| <b>001.19.01.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170876        | Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm        |             | un         |               |                   | 132,33       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00439        | Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm        | Material    | un         | 1,0000        | 114,22            | 114,22       |
| <b>001.19.01.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170323        | Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm              |             | un         |               |                   | 52,90        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00049        | Caixa de passagem 100x100x80mm em ch de aço         | Material    | un         | 1,0000        | 34,24             | 34,24        |
| <b>001.19.01.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170324        | Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm              |             | un         |               |                   | 79,24        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,7000        | 20,86             | 14,60        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,7000        | 25,81             | 18,06        |
| Insumo              | E00050        | Caixa de passagem 150x150x80mm em ch de aço         | Material    | un         | 1,0000        | 46,58             | 46,58        |
| <b>001.19.01.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170325        | Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm             |             | un         |               |                   | 129,15       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,2500        | 20,86             | 26,07        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,2500        | 25,81             | 32,26        |
| Insumo              | E00051        | Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço        | Material    | un         | 1,0000        | 70,82             | 70,82        |
| <b>001.19.01.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170877        | Caixa de passagem em aluminio 100x100x70mm          |             | un         |               |                   | 71,05        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00440        | Caixa de passagem em aluminio 100x100x70mm          | Material    | un         | 1,0000        | 52,94             | 52,94        |
| <b>001.19.01.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170341        | Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm         |             | un         |               |                   | 107,53       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00067        | Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm         | Material    | un         | 1,0000        | 89,42             | 89,42        |
| <b>001.19.01.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170878        | Caixa de passagem em aluminio 200x200x115mm         |             | un         |               |                   | 161,50       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8000        | 25,81             | 20,64        |
| Insumo              | E00441        | Caixa de passagem em aluminio 200x200x115mm         | Material    | un         | 1,0000        | 132,52            | 132,52       |
| <b>001.19.01.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170879        | Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm         |             | un         |               |                   | 335,92       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                              |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,8000        | 25,81             | 20,64         |
| Insumo              | E00442        | Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm                                  | Material    | un         | 1,0000        | 306,94            | 306,94        |
| <b>001.19.01.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170880        | Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm                                  |             | un         |               |                   | <b>417,88</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,8000        | 25,81             | 20,64         |
| Insumo              | E00443        | Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm                                  | Material    | un         | 1,0000        | 388,90            | 388,90        |
| <b>001.19.01.17</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170881        | Caixa plástica 4"x2"                                                         |             | un         |               |                   | <b>9,22</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,1500        | 20,86             | 3,12          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,1500        | 25,81             | 3,87          |
| Insumo              | E00444        | Caixa plástica 4"x2"                                                         | Material    | un         | 1,0000        | 2,23              | 2,23          |
| <b>001.19.01.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171416        | Caixa plástica 4"x4"                                                         |             | un         |               |                   | <b>9,74</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,1500        | 20,86             | 3,12          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,1500        | 25,81             | 3,87          |
| Insumo              | E00757        | Caixa plástica 4x4"                                                          | Material    | un         | 1,0000        | 2,75              | 2,75          |
| <b>001.19.01.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171417        | Caixa plástica octogonal                                                     |             | un         |               |                   | <b>12,15</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,1500        | 20,86             | 3,12          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,1500        | 25,81             | 3,87          |
| Insumo              | E00758        | Caixa plástica octogonal                                                     | Material    | un         | 1,0000        | 5,16              | 5,16          |
| <b>001.19.01.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170882        | Caixa polifásica padrão Equatorial                                           |             | un         |               |                   | <b>165,68</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,7000        | 20,86             | 14,60         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 1,4000        | 25,81             | 36,13         |
| Insumo              | E00445        | Caixa polifásica padrão Equatorial                                           | Material    | un         | 1,0000        | 114,95            | 114,95        |
| <b>001.19.01.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171470        | Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço                                          |             | un         |               |                   | <b>123,68</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,3500        | 20,86             | 7,30          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,3500        | 25,81             | 9,03          |
| Insumo              | E00752        | Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço                                          | Material    | un         | 1,0000        | 107,35            | 107,35        |
| <b>001.19.01.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170866        | Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 03 disjuntores (s/ barramento) |             | un         |               |                   | <b>66,94</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,8000        | 25,81             | 20,64         |
| Insumo              | E00633        | Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 03 disjuntores (s/ barramento) | Material    | un         | 1,0000        | 37,96             | 37,96         |
| <b>001.19.01.23</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170884        | Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento) |             | un         |               |                   | <b>98,36</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81         |
| Insumo              | E00451        | Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento) | Material    | un         | 1,0000        | 62,12             | 62,12         |
| <b>001.19.01.24</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170885        | Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) |             | un         |               |                   | <b>98,36</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81         |
| Insumo              | E00452        | Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) | Material    | un         | 1,0000        | 62,12             | 62,12         |
| <b>001.19.01.25</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170886        | Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento) |             | un         |               |                   | <b>123,88</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81         |
| Insumo              | E00453        | Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento) | Material    | un         | 1,0000        | 87,64             | 87,64         |
| <b>001.19.01.26</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170887        | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento) |             | un         |               |                   | <b>755,96</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 2,0000        | 20,86             | 41,72         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24        |
| Insumo              | E00454        | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento) | Material    | un         | 1,0000        | 611,00            | 611,00        |
| <b>001.19.01.27</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                              |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 170322        | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento) |             | un         |               |                   | 769,58       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 3,0000        | 20,86             | 62,58        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 3,0000        | 25,81             | 77,43        |
| Insumo              | E00048        | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento) | Material    | un         | 1,0000        | 629,57            | 629,57       |
| <b>001.19.01.28</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170386        | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento) |             | un         |               |                   | 1.121,53     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 4,0000        | 20,86             | 83,44        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24       |
| Insumo              | E00127        | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento) | Material    | un         | 1,0000        | 934,85            | 934,85       |
| <b>001.19.01.29</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170387        | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/ barramento) |             | un         |               |                   | 1.624,73     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 6,0000        | 20,86             | 125,16       |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 8,0000        | 25,81             | 206,48       |
| Insumo              | E00128        | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/ barramento) | Material    | un         | 1,0000        | 1.293,09          | 1.293,09     |
| <b>001.19.01.30</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170890        | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/ barramento) |             | un         |               |                   | 3.515,55     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 6,0000        | 20,86             | 125,16       |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 10,0000       | 25,81             | 258,10       |
| Insumo              | E00457        | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/ barramento) | Material    | un         | 1,0000        | 3.132,29          | 3.132,29     |
| <b>001.19.01.31</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170869        | Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV                                 |             | un         |               |                   | 1.235,87     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 4,0000        | 20,86             | 83,44        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 8,0000        | 25,81             | 206,48       |
| Insumo              | E00667        | Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV                                 | Material    | un         | 1,0000        | 945,95            | 945,95       |
| <b>001.19.01.32</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170868        | Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV                                 |             | un         |               |                   | 2.049,57     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 4,0000        | 20,86             | 83,44        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 8,0000        | 25,81             | 206,48       |
| Insumo              | E00666        | Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV                                 | Material    | un         | 1,0000        | 1.759,65          | 1.759,65     |
| <b>001.19.01.33</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170867        | Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV                                 |             | un         |               |                   | 2.995,01     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 4,0000        | 20,86             | 83,44        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 8,0000        | 25,81             | 206,48       |
| Insumo              | E00665        | Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV                                 | Material    | un         | 1,0000        | 2.705,09          | 2.705,09     |
| <b>001.19.01.34</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170073        | Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)                                    |             | un         |               |                   | 1.218,06     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 4,4000        | 20,86             | 91,78        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 4,4000        | 25,81             | 113,56       |
| Insumo              | E00304        | Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)                                                | Material    | un         | 1,0000        | 4,51              | 4,51         |
| Insumo              | E00299        | Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA                                    | Material    | un         | 1,0000        | 789,46            | 789,46       |
| Insumo              | E00083        | Disjuntor 2P-40A e 50A                                                       | Material    | un         | 1,0000        | 82,02             | 82,02        |
| Insumo              | E00267        | Eletroduto - ferro galvanizado 1"                                            | Material    | m          | 3,0000        | 8,98              | 26,94        |
| Insumo              | E00302        | Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)                                               | Material    | un         | 1,0000        | 5,90              | 5,90         |
| Insumo              | E00002        | Bucha e arruela de 1"-alumínio                                               | Material    | un         | 3,0000        | 2,77              | 8,31         |
| Insumo              | E00042        | Cabo de cobre 10mm2 - 750V                                                   | Material    | m          | 9,0000        | 10,62             | 95,58        |
| <b>001.19.01.35</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170072        | Quadro de medição monofásico (c/ disjuntor)                                  |             | un         |               |                   | 615,92       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             | h          | 4,0000        | 20,86             | 83,44        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24       |
| Insumo              | E00056        | Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN                                          | Material    | un         | 1,0000        | 25,72             | 25,72        |
| Insumo              | E00303        | Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE)                                              | Material    | un         | 1,0000        | 3,54              | 3,54         |
| Insumo              | E00301        | Curva 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE)                                             | Material    | un         | 1,0000        | 5,39              | 5,39         |
| Insumo              | E00266        | Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"                                          | Material    | m          | 3,0000        | 7,63              | 22,89        |
| Insumo              | E00003        | Bucha e arruela de 3/4"-alumínio                                             | Material    | un         | 3,0000        | 1,93              | 5,79         |
| Insumo              | E00298        | Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA                                  | Material    | un         | 1,0000        | 327,39            | 327,39       |
| Insumo              | E00006        | Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V                                                 | Material    | m          | 6,0000        | 6,42              | 38,52        |
| <b>001.19.01.36</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição          | 170615        | Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)          |             | un         |               |                   | <b>1.583,82</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 5,0000        | 20,86             | 104,30          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 5,0000        | 25,81             | 129,05          |
| Insumo              | E00291        | Luva p/ elet. FoGo de 1 1/4" (IE)                   | Material    | un         | 1,0000        | 7,77              | 7,77            |
| Insumo              | E00077        | Cabo de cobre 25mm2 - 750V                          | Material    | m          | 12,0000       | 29,28             | 351,36          |
| Insumo              | E00290        | Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio                     | Material    | un         | 3,0000        | 3,62              | 10,86           |
| Insumo              | E00268        | Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"               | Material    | m          | 3,0000        | 16,60             | 49,80           |
| Insumo              | E00292        | Curva 90o p/ elet. FoGo 1 1/4" (IE)                 | Material    | un         | 1,0000        | 11,68             | 11,68           |
| Insumo              | E00300        | Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA          | Material    | un         | 1,0000        | 860,00            | 860,00          |
| Insumo              | E00088        | Disjuntor 3P-40A                                    | Material    | un         | 1,0000        | 59,00             | 59,00           |
| <b>001.19.02.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 170892        | Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN          |             | un         |               |                   | <b>264,39</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6000        | 25,81             | 15,48           |
| Insumo              | E00531        | Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN      | Material    | un         | 1,0000        | 236,40            | 236,40          |
| <b>001.19.02.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 170893        | Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN          |             | un         |               |                   | <b>389,09</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6000        | 25,81             | 15,48           |
| Insumo              | E00532        | Disjuntor 10 DR tetrapolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN   | Material    | un         | 1,0000        | 361,10            | 361,10          |
| <b>001.19.02.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 170330        | Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN                |             | un         |               |                   | <b>39,71</b>    |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 20,86             | 6,25            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 25,81             | 7,74            |
| Insumo              | E00056        | Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN                 | Material    | un         | 1,0000        | 25,72             | 25,72           |
| <b>001.19.02.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 170326        | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 |             | un         |               |                   | <b>24,38</b>    |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 20,86             | 6,25            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 25,81             | 7,74            |
| Insumo              | E00052        | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 | Material    | un         | 1,0000        | 10,39             | 10,39           |
| <b>001.19.02.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 170362        | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 |             | un         |               |                   | <b>68,04</b>    |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6000        | 25,81             | 15,48           |
| Insumo              | E00081        | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 | Material    | un         | 1,0000        | 40,05             | 40,05           |
| <b>001.19.02.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 170388        | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                |             | un         |               |                   | <b>337,46</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,9000        | 20,86             | 18,77           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,9000        | 25,81             | 23,22           |
| Insumo              | E00085        | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                | Material    | un         | 1,0000        | 295,47            | 295,47          |
| <b>001.19.02.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 170900        | Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN             |             | un         |               |                   | <b>423,81</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81           |
| Insumo              | E00538        | Disjuntor 3P - 125A - PADRÃO DIN                    | Material    | un         | 1,0000        | 387,57            | 387,57          |
| <b>001.19.02.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 170894        | Disjuntor 3P - 300A                                 |             | un         |               |                   | <b>1.491,97</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81           |
| Insumo              | E00533        | Disjuntor 3P - 300A                                 | Material    | un         | 1,0000        | 1.455,73          | 1.455,73        |
| <b>001.19.02.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 170895        | Disjuntor 3P - 400A                                 |             | un         |               |                   | <b>1.659,52</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81           |
| Insumo              | E00534        | Disjuntor 3P - 400A                                 | Material    | un         | 1,0000        | 1.623,28          | 1.623,28        |
| <b>001.19.02.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 170896        | Disjuntor 3P - 600A                                 |             | un         |               |                   | <b>2.989,44</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43           |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81         |
| Insumo              | E00535        | Disjuntor 3P - 630A                                 | Material    | un         | 1,0000        | 2.953,20          | 2.953,20      |
| <b>001.19.02.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170393        | Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN               |             | un         |               |                   | <b>228,65</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,9000        | 20,86             | 18,77         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,9000        | 25,81             | 23,22         |
| Insumo              | E00134        | Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN                | Material    | un         | 1,0000        | 186,66            | 186,66        |
| <b>001.19.02.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170897        | Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN                |             | un         |               |                   | <b>546,70</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81         |
| Insumo              | E00536        | Disjuntor 3P - 175A                                 | Material    | un         | 1,0000        | 510,46            | 510,46        |
| <b>001.19.02.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170898        | Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN                |             | un         |               |                   | <b>617,51</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81         |
| Insumo              | E00709        | Disjuntor 3P - 200A                                 | Material    | un         | 1,0000        | 581,27            | 581,27        |
| <b>001.19.02.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170899        | Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN                |             | un         |               |                   | <b>740,39</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81         |
| Insumo              | E00537        | Disjuntor 3P - 250A                                 | Material    | un         | 1,0000        | 704,15            | 704,15        |
| <b>001.19.03.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170922        | Canaleta 20x20mm                                    |             | m          |               |                   | <b>20,39</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 20,86             | 3,75          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 25,81             | 4,64          |
| Insumo              | E00447        | Canaleta 20x20mm                                    | Material    | m          | 1,0000        | 12,00             | 12,00         |
| <b>001.19.03.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170923        | Canaleta sistema X completa                         |             | m          |               |                   | <b>19,39</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 20,86             | 3,75          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 25,81             | 4,64          |
| Insumo              | E00448        | Canaleta sistema X completa                         | Material    | m          | 1,0000        | 11,00             | 11,00         |
| <b>001.19.03.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170914        | Condutele de aluminio tipo C 1/2"                   |             | un         |               |                   | <b>29,96</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90         |
| Insumo              | E00470        | Condutele de aluminio tipo C 1/2"                   | Material    | un         | 1,0000        | 6,63              | 6,63          |
| <b>001.19.03.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170915        | Condutele de aluminio tipo C 3/4"                   |             | un         |               |                   | <b>37,76</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90         |
| Insumo              | E00471        | Condutele de aluminio tipo C 3/4"                   | Material    | un         | 1,0000        | 14,43             | 14,43         |
| <b>001.19.03.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170916        | Condutele de aluminio tipo E 1"                     |             | un         |               |                   | <b>37,76</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90         |
| Insumo              | E00472        | Condutele de aluminio tipo E 1"                     | Material    | un         | 1,0000        | 14,43             | 14,43         |
| <b>001.19.03.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170917        | Condutele de aluminio tipo E 1/2"                   |             | un         |               |                   | <b>34,12</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90         |
| Insumo              | E00473        | Condutele de aluminio tipo E 1/2"                   | Material    | un         | 1,0000        | 10,79             | 10,79         |
| <b>001.19.03.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170918        | Condutele de aluminio tipo E 3/4"                   |             | un         |               |                   | <b>36,45</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90         |
| Insumo              | E00474        | Condutele de aluminio tipo E 3/4"                   | Material    | un         | 1,0000        | 13,12             | 13,12         |
| <b>001.19.03.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170919        | Condutele de aluminio tipo L 1.1/4"                 |             | un         |               |                   | <b>44,06</b>  |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00475        | Condutele de aluminio tipo L 1.1/4"                 | Material    | un         | 1,0000        | 20,73             | 20,73        |
| <b>001.19.03.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170920        | Condutele de aluminio tipo L 3/4"                   |             | un         |               |                   | <b>30,43</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00476        | Condutele de aluminio tipo L 3/4"                   | Material    | un         | 1,0000        | 7,10              | 7,10         |
| <b>001.19.03.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170921        | Condutele de aluminio tipo LL 1"                    |             | un         |               |                   | <b>39,97</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00477        | Condutele de aluminio tipo LL 1"                    | Material    | un         | 1,0000        | 16,64             | 16,64        |
| <b>001.19.03.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170901        | Condutele de aluminio tipo LL 1/2"                  |             | un         |               |                   | <b>34,52</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00478        | Condutele de aluminio tipo LL 1/2"                  | Material    | un         | 1,0000        | 11,19             | 11,19        |
| <b>001.19.03.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170902        | Condutele de aluminio tipo LL 3/4"                  |             | un         |               |                   | <b>34,52</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00479        | Condutele de aluminio tipo LL 3/4"                  | Material    | un         | 1,0000        | 11,19             | 11,19        |
| <b>001.19.03.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170903        | Condutele de aluminio tipo LR 1"                    |             | un         |               |                   | <b>39,97</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00480        | Condutele de aluminio tipo LR 1"                    | Material    | un         | 1,0000        | 16,64             | 16,64        |
| <b>001.19.03.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170904        | Condutele de aluminio tipo LR 1/2"                  |             | un         |               |                   | <b>29,62</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00481        | Condutele de aluminio tipo LR 1/2"                  | Material    | un         | 1,0000        | 6,29              | 6,29         |
| <b>001.19.03.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170905        | Condutele de aluminio tipo LR 3/4"                  |             | un         |               |                   | <b>35,64</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00482        | Condutele de aluminio tipo LR 3/4"                  | Material    | un         | 1,0000        | 12,31             | 12,31        |
| <b>001.19.03.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170907        | Condutele de aluminio tipo T 1"                     |             | un         |               |                   | <b>44,99</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6000        | 25,81             | 15,48        |
| Insumo              | E00484        | Condutele de aluminio tipo T 1"                     | Material    | un         | 1,0000        | 17,00             | 17,00        |
| <b>001.19.03.17</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170908        | Condutele de aluminio tipo T 1/2"                   |             | un         |               |                   | <b>42,21</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6000        | 25,81             | 15,48        |
| Insumo              | E00485        | Condutele de aluminio tipo T 1/2"                   | Material    | un         | 1,0000        | 14,22             | 14,22        |
| <b>001.19.03.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170906        | Condutele de aluminio tipo T 11/4"                  |             | un         |               |                   | <b>51,51</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6000        | 25,81             | 15,48        |
| Insumo              | E00483        | Condutele de aluminio tipo T 11/4"                  | Material    | un         | 1,0000        | 23,52             | 23,52        |
| <b>001.19.03.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170909        | Condutele de aluminio tipo T 3/4"                   |             | un         |               |                   | <b>43,34</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6000        | 25,81             | 15,48        |
| Insumo              | E00486        | Condutele de aluminio tipo T 3/4"                   | Material    | un         | 1,0000        | 15,35             | 15,35        |
| <b>001.19.03.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 170910        | Condutele de aluminio tipo X 1"                                |             | un         |               |                   | 50,52        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,7000        | 20,86             | 14,60        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 0,7000        | 25,81             | 18,06        |
| Insumo              | E00487        | Condutele de aluminio tipo X 1"                                | Material    | un         | 1,0000        | 17,86             | 17,86        |
| <b>001.19.03.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170911        | Condutele de aluminio tipo X 1/2"                              |             | un         |               |                   | 48,40        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,7000        | 20,86             | 14,60        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 0,7000        | 25,81             | 18,06        |
| Insumo              | E00488        | Condutele de aluminio tipo X 1/2"                              | Material    | un         | 1,0000        | 15,74             | 15,74        |
| <b>001.19.03.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170912        | Condutele de aluminio tipo X 3/4"                              |             | un         |               |                   | 53,75        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,7000        | 20,86             | 14,60        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 0,7000        | 25,81             | 18,06        |
| Insumo              | E00489        | Condutele de aluminio tipo X 3/4"                              | Material    | un         | 1,0000        | 21,09             | 21,09        |
| <b>001.19.03.23</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170913        | Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 100x50x3000 |             | un         |               |                   | 196,78       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 1,2000        | 25,81             | 30,97        |
| Insumo              | E00539        | Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 100x50x3000 | Material    | un         | 1,0000        | 153,30            | 153,30       |
| <b>001.19.03.24</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170924        | Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 50x50x3000  |             | un         |               |                   | 109,50       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 1,2000        | 25,81             | 30,97        |
| Insumo              | E00540        | Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 50x50x3000  | Material    | un         | 1,0000        | 66,02             | 66,02        |
| <b>001.19.03.25</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170925        | Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 75x50x3000  |             | un         |               |                   | 108,73       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 1,2000        | 25,81             | 30,97        |
| Insumo              | E00541        | Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 75x50x3000  | Material    | un         | 1,0000        | 65,25             | 65,25        |
| <b>001.19.03.26</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170926        | Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 100x50x3000      |             | un         |               |                   | 196,78       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 1,2000        | 25,81             | 30,97        |
| Insumo              | E00542        | Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 100x50x3000      | Material    | un         | 1,0000        | 153,30            | 153,30       |
| <b>001.19.03.27</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170927        | Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 50x50x3000       |             | un         |               |                   | 93,38        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 1,2000        | 25,81             | 30,97        |
| Insumo              | E00543        | Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 50x50x3000       | Material    | un         | 1,0000        | 49,90             | 49,90        |
| <b>001.19.03.28</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170928        | Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 75x50x3000       |             | un         |               |                   | 108,73       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 1,2000        | 25,81             | 30,97        |
| Insumo              | E00544        | Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 75x50x3000       | Material    | un         | 1,0000        | 65,25             | 65,25        |
| <b>001.19.03.29</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170929        | Eletrocalha de metal curve "U" perf. 100x75x3000               |             | un         |               |                   | 132,53       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 1,2000        | 25,81             | 30,97        |
| Insumo              | E00545        | Eletrocalha de metal curve "U" perf. 100x75x3000               | Material    | un         | 1,0000        | 89,05             | 89,05        |
| <b>001.19.03.30</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170930        | Eletrocalha de metal curve "U" perf. 100x50x3000               |             | un         |               |                   | 109,50       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 1,2000        | 25,81             | 30,97        |
| Insumo              | E00546        | Eletrocalha de metal curve "U" perf. 100x50x3000               | Material    | un         | 1,0000        | 66,02             | 66,02        |
| <b>001.19.03.31</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170931        | Eletrocalha de metal curve "U" perf. 50x50x3000                |             | un         |               |                   | 93,38        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,2000        | 25,81             | 30,97        |
| Insumo              | E00547        | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000      | Material    | un         | 1,0000        | 49,90             | 49,90        |
| <b>001.19.03.32</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171019        | Eletroduto de F°G° de 1 1/2"                        |             | m          |               |                   | 49,52        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4500        | 20,86             | 9,38         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4500        | 25,81             | 11,61        |
| Insumo              | E00269        | Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/2"               | Material    | m          | 1,0000        | 28,53             | 28,53        |
| <b>001.19.03.33</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171018        | Eletroduto de F°G° de 1 1/4"                        |             | m          |               |                   | 37,59        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4500        | 20,86             | 9,38         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4500        | 25,81             | 11,61        |
| Insumo              | E00268        | Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"               | Material    | m          | 1,0000        | 16,60             | 16,60        |
| <b>001.19.03.34</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171017        | Eletroduto de F°G° de 1"                            |             | m          |               |                   | 22,97        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 20,86             | 6,25         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 25,81             | 7,74         |
| Insumo              | E00267        | Eletroduto - ferro galvanizado 1"                   | Material    | m          | 1,0000        | 8,98              | 8,98         |
| <b>001.19.03.35</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171091        | Eletroduto de F°G° de 1/2"                          |             | m          |               |                   | 20,45        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 20,86             | 6,25         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 25,81             | 7,74         |
| Insumo              | E00265        | Eletroduto - ferro galvanizado 1/2"                 | Material    | m          | 1,0000        | 6,46              | 6,46         |
| <b>001.19.03.36</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171021        | Eletroduto de F°G° de 2 1/2"                        |             | m          |               |                   | 92,63        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6000        | 25,81             | 15,48        |
| Insumo              | E00271        | Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2"               | Material    | m          | 1,0000        | 64,64             | 64,64        |
| <b>001.19.03.37</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171020        | Eletroduto de F°G° de 2"                            |             | m          |               |                   | 53,11        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4500        | 20,86             | 9,38         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4500        | 25,81             | 11,61        |
| Insumo              | E00737        | Eletroduto - ferro galvanizado 2"                   | Material    | m          | 1,0000        | 32,12             | 32,12        |
| <b>001.19.03.38</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171022        | Eletroduto de F°G° de 3"                            |             | m          |               |                   | 121,96       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6000        | 25,81             | 15,48        |
| Insumo              | E00272        | Eletroduto - ferro galvanizado 3"                   | Material    | m          | 1,0000        | 93,97             | 93,97        |
| <b>001.19.03.39</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171092        | Eletroduto de F°G° de 3/4"                          |             | m          |               |                   | 21,62        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 20,86             | 6,25         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 25,81             | 7,74         |
| Insumo              | E00266        | Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"                 | Material    | m          | 1,0000        | 7,63              | 7,63         |
| <b>001.19.03.40</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170932        | Eletroduto de F°G° de 4"                            |             | m          |               |                   | 156,32       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6000        | 25,81             | 15,48        |
| Insumo              | E00548        | Eletroduto - ferro galvanizado 4"                   | Material    | m          | 1,0000        | 128,33            | 128,33       |
| <b>001.19.03.41</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170631        | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"                     |             | m          |               |                   | 28,61        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 20,86             | 6,25         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 25,81             | 7,74         |
| Insumo              | E00294        | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"                     | Material    | m          | 1,0000        | 14,62             | 14,62        |
| <b>001.19.03.42</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170632        | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"                     |             | m          |               |                   | 24,98        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 20,86             | 6,25         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 25,81             | 7,74         |
| Insumo              | E00295        | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"                     | Material    | m          | 1,0000        | 10,99             | 10,99        |
| <b>001.19.03.43</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170078        | Eletroduto PVC Rígido de 1"                         |             | m          |               |                   | 16,96        |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | E00015        | Eletroduto PVC Rígido de 1"                         | Material    | m          | 1,0000        | 7,63              | 7,63          |
| <b>001.19.03.44</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170075        | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                       |             | m          |               |                   | <b>13,23</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | E00012        | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                       | Material    | m          | 1,0000        | 3,90              | 3,90          |
| <b>001.19.03.45</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170074        | Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"                     |             | m          |               |                   | <b>48,10</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32         |
| Insumo              | E00010        | Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"                     | Material    | m          | 1,0000        | 29,44             | 29,44         |
| <b>001.19.03.46</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170630        | Eletroduto PVC Rígido de 2"                         |             | m          |               |                   | <b>37,71</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 20,86             | 6,25          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 25,81             | 7,74          |
| Insumo              | E00293        | Eletroduto PVC Rígido de 2"                         | Material    | m          | 1,0000        | 23,72             | 23,72         |
| <b>001.19.03.47</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170077        | Eletroduto PVC Rígido de 3"                         |             | m          |               |                   | <b>48,42</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32         |
| Insumo              | E00011        | Eletroduto PVC Rígido de 3"                         | Material    | m          | 1,0000        | 29,76             | 29,76         |
| <b>001.19.03.48</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170076        | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                       |             | m          |               |                   | <b>15,93</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | E00013        | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                       | Material    | m          | 1,0000        | 6,60              | 6,60          |
| <b>001.19.03.49</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170727        | Eletroduto PVC Rígido de 4"                         |             | m          |               |                   | <b>114,16</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32         |
| Insumo              | E00368        | Eletroduto PVC Rígido de 4"                         | Material    | m          | 1,0000        | 95,50             | 95,50         |
| <b>001.19.04.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170947        | Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)                   |             | m          |               |                   | <b>6,85</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1100        | 20,86             | 2,29          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1100        | 25,81             | 2,83          |
| Insumo              | E00407        | Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)                   | Material    | m          | 1,0200        | 1,70              | 1,73          |
| <b>001.19.04.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170944        | Cabo de aluminio - 2 AWG sem alma de aço            |             | kg         |               |                   | <b>80,06</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32         |
| Insumo              | E00409        | Cabo de aluminio 2 AWG sem alma de aço              | Material    | kg         | 1,0200        | 60,20             | 61,40         |
| <b>001.19.04.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170945        | Cabo de aluminio 2 AWG c/ alma de aço               |             | kg         |               |                   | <b>77,51</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32         |
| Insumo              | E00410        | Cabo de aluminio 2 AWG com alma de aço              | Material    | kg         | 1,0200        | 57,70             | 58,85         |
| <b>001.19.04.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170742        | Cabo de cobre 1,5mm2 - 1 KV                         |             | m          |               |                   | <b>7,00</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 20,86             | 2,08          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58          |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,0500        | 3,53              | 0,17          |
| Insumo              | E00369        | Cabo de cobre 1,5 mm2 - 1 KV                        | Material    | m          | 1,0200        | 2,13              | 2,17          |
| <b>001.19.04.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170298        | Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V                        |             | m          |               |                   | <b>6,53</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 20,86             | 2,08          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58          |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,0500        | 3,53              | 0,17         |
| Insumo              | E00009        | Cabo de cobre 1,5mm2 - 750V                         | Material    | m          | 1,0200        | 1,67              | 1,70         |
| <b>001.19.04.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170743        | Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV                         |             | m          |               |                   | 8,51         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1100        | 20,86             | 2,29         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1100        | 25,81             | 2,83         |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,0500        | 3,53              | 0,17         |
| Insumo              | E00370        | Cabo de cobre 2,5 mm2 - 1 KV                        | Material    | m          | 1,0200        | 3,16              | 3,22         |
| <b>001.19.04.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170418        | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V                        |             | m          |               |                   | 8,05         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1100        | 20,86             | 2,29         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1100        | 25,81             | 2,83         |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,0500        | 3,53              | 0,17         |
| Insumo              | E00008        | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                          | Material    | m          | 1,0200        | 2,71              | 2,76         |
| <b>001.19.04.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170744        | Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV                           |             | m          |               |                   | 11,40        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1200        | 20,86             | 2,50         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1200        | 25,81             | 3,09         |
| Insumo              | E00371        | Cabo de cobre 4,00 mm2 - 1 KV                       | Material    | m          | 1,0200        | 5,53              | 5,64         |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,0500        | 3,53              | 0,17         |
| <b>001.19.04.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170317        | Cabo de cobre 4mm2 - 750 V                          |             | m          |               |                   | 10,32        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1200        | 20,86             | 2,50         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1200        | 25,81             | 3,09         |
| Insumo              | E00007        | Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V                        | Material    | m          | 1,0200        | 4,48              | 4,56         |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,0500        | 3,53              | 0,17         |
| <b>001.19.04.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170745        | Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV                           |             | m          |               |                   | 13,74        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1300        | 20,86             | 2,71         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1300        | 25,81             | 3,35         |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,0800        | 3,53              | 0,28         |
| Insumo              | E00372        | Cabo de cobre 6,00 mm2 - 1 KV                       | Material    | m          | 1,0200        | 7,26              | 7,40         |
| <b>001.19.04.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170318        | Cabo de cobre 6mm2 - 750 V                          |             | m          |               |                   | 12,88        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1300        | 20,86             | 2,71         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1300        | 25,81             | 3,35         |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,0800        | 3,53              | 0,28         |
| Insumo              | E00006        | Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V                        | Material    | m          | 1,0200        | 6,42              | 6,54         |
| <b>001.19.04.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170746        | Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV                          |             | m          |               |                   | 18,03        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1400        | 20,86             | 2,92         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1400        | 25,81             | 3,61         |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,0800        | 3,53              | 0,28         |
| Insumo              | E00373        | Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV                      | Material    | m          | 1,0200        | 11,00             | 11,22        |
| <b>001.19.04.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170319        | Cabo de cobre 10mm2 - 750 V                         |             | m          |               |                   | 17,64        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1400        | 20,86             | 2,92         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1400        | 25,81             | 3,61         |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,0800        | 3,53              | 0,28         |
| Insumo              | E00042        | Cabo de cobre 10mm2 - 750V                          | Material    | m          | 1,0200        | 10,62             | 10,83        |
| <b>001.19.04.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170747        | Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV                          |             | m          |               |                   | 26,32        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1500        | 20,86             | 3,12         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1500        | 25,81             | 3,87         |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,0800        | 3,53              | 0,28         |
| Insumo              | E00374        | Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV                      | Material    | m          | 1,0200        | 18,68             | 19,05        |
| <b>001.19.04.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170320        | Cabo de cobre 16mm2 - 750 V                         |             | m          |               |                   | 25,13        |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1500        | 20,86             | 3,12          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1500        | 25,81             | 3,87          |
| Insumo              | E00043        | Cabo de cobre 16mm2 - 750V                          | Material    | m          | 1,0200        | 17,51             | 17,86         |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,0800        | 3,53              | 0,28          |
| <b>001.19.04.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170748        | Cabo de cobre 25mm2 - 1KV                           |             | m          |               |                   | <b>37,53</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1600        | 20,86             | 3,33          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1600        | 25,81             | 4,12          |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,1000        | 3,53              | 0,35          |
| Insumo              | E00375        | Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV                      | Material    | m          | 1,0200        | 29,15             | 29,73         |
| <b>001.19.04.17</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170358        | Cabo de cobre 25mm2 - 750 V                         |             | m          |               |                   | <b>37,66</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1600        | 20,86             | 3,33          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1600        | 25,81             | 4,12          |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,1000        | 3,53              | 0,35          |
| Insumo              | E00077        | Cabo de cobre 25mm2 - 750V                          | Material    | m          | 1,0200        | 29,28             | 29,86         |
| <b>001.19.04.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170749        | Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV                          |             | m          |               |                   | <b>53,29</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2100        | 20,86             | 4,38          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2100        | 25,81             | 5,42          |
| Insumo              | E00376        | Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV                      | Material    | m          | 1,0200        | 42,30             | 43,14         |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,1000        | 3,53              | 0,35          |
| <b>001.19.04.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170359        | Cabo de cobre 35mm2 - 750 V                         |             | m          |               |                   | <b>52,85</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2100        | 20,86             | 4,38          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2100        | 25,81             | 5,42          |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,1000        | 3,53              | 0,35          |
| Insumo              | E00078        | Cabo de cobre 35mm2 - 750V                          | Material    | m          | 1,0200        | 41,87             | 42,70         |
| <b>001.19.04.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170750        | Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV                          |             | m          |               |                   | <b>76,15</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3100        | 20,86             | 6,46          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3100        | 25,81             | 8,00          |
| Insumo              | E00377        | Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV                      | Material    | m          | 1,0200        | 60,14             | 61,34         |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,1000        | 3,53              | 0,35          |
| <b>001.19.04.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170751        | Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV                          |             | m          |               |                   | <b>100,80</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3400        | 20,86             | 7,09          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3400        | 25,81             | 8,77          |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,1000        | 3,53              | 0,35          |
| Insumo              | E00378        | Cabo de cobre 70,00 mm2 - 1 KV                      | Material    | m          | 1,0200        | 82,94             | 84,59         |
| <b>001.19.04.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170933        | Cabo de cobre 95 mm2 - 1 KV                         |             | m          |               |                   | <b>114,86</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3600        | 20,86             | 7,50          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3600        | 25,81             | 9,29          |
| Insumo              | E00412        | Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm2         | Material    | m          | 1,0200        | 95,81             | 97,72         |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,1000        | 3,53              | 0,35          |
| <b>001.19.04.23</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170934        | Cabo de cobre 120 mm2 - 1 KV                        |             | m          |               |                   | <b>153,15</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4600        | 20,86             | 9,59          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4600        | 25,81             | 11,87         |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,1000        | 3,53              | 0,35          |
| Insumo              | E00414        | Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #120 mm2         | Material    | m          | 1,0200        | 128,77            | 131,34        |
| <b>001.19.04.24</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170935        | Cabo de cobre 150 mm2 - 1 KV                        |             | m          |               |                   | <b>179,56</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5700        | 20,86             | 11,89         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5700        | 25,81             | 14,71         |
| Insumo              | E00415        | Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #150 mm2         | Material    | m          | 1,0200        | 149,62            | 152,61        |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,1000        | 3,53              | 0,35          |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |        |                                                     |          |     |        |            |        |
|------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|----------|-----|--------|------------|--------|
| 001.19.04.25                 | Código | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 170936 | Cabo de cobre 185 mm2 - 1 KV                        |          | m   |        |            | 218,51 |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,7400 | 20,86      | 15,43  |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,7400 | 25,81      | 19,09  |
| Insumo                       | E00020 | Fita isolante                                       | Material | m   | 0,1000 | 3,53       | 0,35   |
| Insumo                       | E00416 | Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #185 mm2         | Material | m   | 1,0200 | 180,04     | 183,64 |
| 001.19.04.26                 | Código | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 170937 | Cabo de cobre 240 mm2 - 1 KV                        |          | m   |        |            | 281,23 |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,9200 | 20,86      | 19,19  |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,9200 | 25,81      | 23,74  |
| Insumo                       | E00020 | Fita isolante                                       | Material | m   | 0,1000 | 3,53       | 0,35   |
| Insumo                       | E00417 | Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #240 mm2         | Material | m   | 1,0200 | 233,29     | 237,95 |
| 001.19.04.27                 | Código | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 171270 | Cabo de cobre nú 16mm2                              |          | m   |        |            | 23,17  |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1000 | 20,86      | 2,08   |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1000 | 25,81      | 2,58   |
| Insumo                       | E00227 | Cabo de cobre nu 16mm2                              | Material | m   | 1,0200 | 18,15      | 18,51  |
| 001.19.04.28                 | Código | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 171271 | Cabo de cobre nú 25mm2                              |          | m   |        |            | 29,50  |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1000 | 20,86      | 2,08   |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1000 | 25,81      | 2,58   |
| Insumo                       | E00228 | Cabo de cobre nu 25mm2                              | Material | m   | 1,0200 | 24,36      | 24,84  |
| 001.19.04.29                 | Código | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 171272 | Cabo de cobre nú 35mm2                              |          | m   |        |            | 34,44  |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1000 | 20,86      | 2,08   |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1000 | 25,81      | 2,58   |
| Insumo                       | E00192 | Cabo de cobre nu 35mm2                              | Material | m   | 1,0200 | 29,20      | 29,78  |
| 001.19.04.30                 | Código | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 171273 | Cabo de cobre nú 50mm2                              |          | m   |        |            | 55,84  |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1600 | 20,86      | 3,33   |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1600 | 25,81      | 4,12   |
| Insumo                       | E00105 | Cabo de cobre nú 50mm2                              | Material | m   | 1,0200 | 47,45      | 48,39  |
| 001.19.04.31                 | Código | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 171274 | Cabo de cobre nú 70mm2                              |          | m   |        |            | 68,98  |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1600 | 20,86      | 3,33   |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1600 | 25,81      | 4,12   |
| Insumo                       | E00769 | Cabo de cobre nú 70mm2                              | Material | m   | 1,0200 | 60,33      | 61,53  |
| 001.19.04.32                 | Código | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 171275 | Cabo de cobre nú 95mm2                              |          | m   |        |            | 87,45  |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1700 | 20,86      | 3,54   |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1700 | 25,81      | 4,38   |
| Insumo                       | E00770 | Cabo de cobre nú 95mm2                              | Material | m   | 1,0200 | 77,98      | 79,53  |
| 001.19.04.33                 | Código | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 170938 | Cabo multiplex 3 x 10mm2                            |          | m   |        |            | 10,00  |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,0400 | 20,86      | 0,83   |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,0800 | 25,81      | 2,06   |
| Insumo                       | E00418 | Cabo multiplex 3x #10mm2                            | Material | m   | 1,0200 | 6,98       | 7,11   |
| 001.19.04.34                 | Código | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 170939 | Cabo multiplex 4 x 10mm2                            |          | m   |        |            | 11,59  |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,0400 | 20,86      | 0,83   |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,0800 | 25,81      | 2,06   |
| Insumo                       | E00419 | Cabo multiplex 4x #10mm2                            | Material | m   | 1,0200 | 8,53       | 8,70   |
| 001.19.04.35                 | Código | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 170940 | Cabo multiplex 4 x 16mm2                            |          | m   |        |            | 16,97  |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,0400 | 20,86      | 0,83   |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,0800 | 25,81      | 2,06   |
| Insumo                       | E00420 | Cabo multiplex 4x #16mm2                            | Material | m   | 1,0200 | 13,81      | 14,08  |
| 001.19.04.36                 | Código | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 170941 | Cabo multiplex 4 x 25mm2                            |          | m   |        |            | 21,27  |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00421        | Cabo multiplex 4x #25mm2                            | Material    | m          | 1,0200        | 17,31             | 17,65        |
| <b>001.19.04.37</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170942        | Cabo multiplex 4 x 35mm2                            |             | m          |               |                   | <b>30,37</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00422        | Cabo multiplex 4x # 35mm2                           | Material    | m          | 1,0200        | 26,23             | 26,75        |
| <b>001.19.04.38</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170943        | Cabo multiplex 4 x 70mm2                            |             | m          |               |                   | <b>58,60</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 20,86             | 2,08         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16         |
| Insumo              | E00705        | Cabo multiplex 4x # 70mm2                           | Material    | m          | 1,0200        | 50,36             | 51,36        |
| <b>001.19.05.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171519        | Campainha/Cigarra (sem fiação)                      |             | un         |               |                   | <b>69,57</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2100        | 20,86             | 4,38         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2100        | 25,81             | 5,42         |
| Insumo              | E00140        | Campainha/Cigarra                                   | Material    | un         | 1,0000        | 59,77             | 59,77        |
| <b>001.19.05.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171521        | Controlador de ventilador                           |             | un         |               |                   | <b>42,27</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2500        | 25,81             | 6,45         |
| Insumo              | E00766        | Controlador de ventilador                           | Material    | un         | 1,0000        | 30,61             | 30,61        |
| <b>001.19.05.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170333        | Interruptor 1 tecla paralelo (s/ fiação)            |             | un         |               |                   | <b>28,31</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2900        | 20,86             | 6,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2900        | 25,81             | 7,48         |
| Insumo              | E00059        | Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)             | Material    | un         | 1,0000        | 14,79             | 14,79        |
| <b>001.19.05.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170332        | Interruptor 1 tecla simples (s/ fiação)             |             | un         |               |                   | <b>20,10</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2100        | 20,86             | 4,38         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2100        | 25,81             | 5,42         |
| Insumo              | E00023        | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)              | Material    | un         | 1,0000        | 10,30             | 10,30        |
| <b>001.19.05.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170337        | Interruptor 1 tecla+tomada (s/ fiação)              |             | un         |               |                   | <b>35,62</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3700        | 20,86             | 7,71         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3700        | 25,81             | 9,54         |
| Insumo              | E00063        | Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V           | Material    | un         | 1,0000        | 18,37             | 18,37        |
| <b>001.19.05.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170964        | Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/ fiação)      |             | un         |               |                   | <b>52,51</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5300        | 20,86             | 11,05        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5300        | 25,81             | 13,67        |
| Insumo              | E00564        | Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)       | Material    | un         | 1,0000        | 27,79             | 27,79        |
| <b>001.19.05.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170336        | Interruptor 2 teclas paralelo (s/ fiação)           |             | un         |               |                   | <b>53,05</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5300        | 20,86             | 11,05        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5300        | 25,81             | 13,67        |
| Insumo              | E00062        | Interruptor 2 teclas paralelo 10A - 250V            | Material    | un         | 1,0000        | 28,33             | 28,33        |
| <b>001.19.05.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170334        | Interruptor 2 teclas simples (s/ fiação)            |             | un         |               |                   | <b>38,09</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3700        | 20,86             | 7,71         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3700        | 25,81             | 9,54         |
| Insumo              | E00060        | Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)             | Material    | un         | 1,0000        | 20,84             | 20,84        |
| <b>001.19.05.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170335        | Interruptor 2 teclas simples+paralelo (s/ fiação)   |             | un         |               |                   | <b>46,64</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4500        | 20,86             | 9,38         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4500        | 25,81             | 11,61        |
| Insumo              | E00061        | Interruptor 2 teclas (simples+paralelo) 10A - 250V  | Material    | un         | 1,0000        | 25,65             | 25,65        |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |        |                                                           |          |     |         |            |        |
|------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|----------|-----|---------|------------|--------|
|                              | Código | Descrição                                                 | Tipo     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 170963 | Interruptor 3 teclas paralelo (s/ fiação)                 |          | un  |         |            | 68,27  |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |          | h   | 0,7700  | 20,86      | 16,06  |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |          | h   | 0,7700  | 25,81      | 19,87  |
| Insumo                       | E00563 | Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)                  | Material | un  | 1,0000  | 32,34      | 32,34  |
|                              | Código | Descrição                                                 | Tipo     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 170338 | Interruptor 3 teclas simples (s/ fiação)                  |          | un  |         |            | 51,30  |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |          | h   | 0,5300  | 20,86      | 11,05  |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |          | h   | 0,5300  | 25,81      | 13,67  |
| Insumo                       | E00064 | Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V                   | Material | un  | 1,0000  | 26,58      | 26,58  |
|                              | Código | Descrição                                                 | Tipo     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 171418 | Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.            |          | un  |         |            | 326,48 |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |          | h   | 0,1000  | 20,86      | 2,08   |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |          | h   | 0,2000  | 25,81      | 5,16   |
| Insumo                       | E00759 | Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.            | Material | un  | 1,0000  | 319,24     | 319,24 |
|                              | Código | Descrição                                                 | Tipo     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 170960 | Minuteria com pulsador                                    |          | un  |         |            | 83,10  |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |          | h   | 1,0000  | 20,86      | 20,86  |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |          | h   | 2,0000  | 25,81      | 51,62  |
| Insumo                       | E00613 | Minuteria com pulsador                                    | Material | un  | 1,0000  | 10,62      | 10,62  |
|                              | Código | Descrição                                                 | Tipo     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 170309 | Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)                 |          | pt  |         |            | 208,08 |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |          | h   | 3,4000  | 20,86      | 70,92  |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |          | h   | 3,4000  | 25,81      | 87,75  |
| Composição Auxiliar          | 170947 | Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)                         |          | m   | 3,0000  | 6,85       | 20,55  |
| Insumo                       | E00025 | Caixa derivação 3"x3"- Plástica                           | Material | un  | 1,0000  | 0,79       | 0,79   |
| Insumo                       | E00026 | Tampa Cega metálica 3"x3"                                 | Material | un  | 1,0000  | 4,41       | 4,41   |
| Insumo                       | E00003 | Bucha e arruela de 3/4"-alumínio                          | Material | un  | 2,0000  | 1,93       | 3,86   |
| Insumo                       | E00013 | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                             | Material | m   | 3,0000  | 6,60       | 19,80  |
|                              | Código | Descrição                                                 | Tipo     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 170701 | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W |          | pt  |         |            | 569,12 |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |          | h   | 9,0000  | 25,81      | 232,29 |
| Composição Auxiliar          | 280005 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |          | h   | 9,0000  | 20,88      | 187,92 |
| Insumo                       | E00015 | Eletroduto PVC Rígido de 1"                               | Material | m   | 3,0000  | 7,63       | 22,89  |
| Insumo                       | E00087 | Disjuntor 3P-30A                                          | Material | un  | 1,0000  | 57,16      | 57,16  |
| Insumo                       | E00002 | Bucha e arruela de 1"-alumínio                            | Material | un  | 4,0000  | 2,77       | 11,08  |
| Insumo                       | E00006 | Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V                              | Material | m   | 9,0000  | 6,42       | 57,78  |
|                              | Código | Descrição                                                 | Tipo     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 170081 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W    |          | pt  |         |            | 274,92 |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |          | h   | 5,0000  | 20,86      | 104,30 |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |          | h   | 5,0000  | 25,81      | 129,05 |
| Insumo                       | E00012 | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                             | Material | m   | 3,0000  | 3,90       | 11,70  |
| Insumo                       | E00019 | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica                        | Material | un  | 1,0000  | 2,20       | 2,20   |
| Insumo                       | E00008 | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                                | Material | m   | 9,0000  | 2,71       | 24,39  |
| Insumo                       | E00033 | Bucha de 1/2"                                             | Material | un  | 2,0000  | 0,96       | 1,92   |
| Insumo                       | E00034 | Arruela de 1/2"                                           | Material | un  | 2,0000  | 0,68       | 1,36   |
|                              | Código | Descrição                                                 | Tipo     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 170398 | Ponto p/ campainha /cigarra (com tubul. Cx. e fiação)     |          | pt  |         |            | 239,71 |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |          | h   | 4,5000  | 20,86      | 93,87  |
| Composição Auxiliar          | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |          | h   | 4,5000  | 25,81      | 116,14 |
| Insumo                       | E00012 | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                             | Material | m   | 1,5000  | 3,90       | 5,85   |
| Insumo                       | E00009 | Cabo de cobre 1,5mm2 - 750V                               | Material | m   | 11,0000 | 1,67       | 18,37  |
| Insumo                       | E00019 | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica                        | Material | un  | 1,0000  | 2,20       | 2,20   |
| Insumo                       | E00033 | Bucha de 1/2"                                             | Material | un  | 2,0000  | 0,96       | 1,92   |
| Insumo                       | E00034 | Arruela de 1/2"                                           | Material | un  | 2,0000  | 0,68       | 1,36   |
|                              | Código | Descrição                                                 | Tipo     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 170692 | Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)                   |          | pt  |         |            | 135,44 |
| Composição Auxiliar          | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |          | h   | 1,9887  | 20,86      | 41,48  |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,9887        | 25,81             | 51,32         |
| Insumo              | E00444        | Caixa plástica 4"x2"                                | Material    | un         | 1,0000        | 2,23              | 2,23          |
| Insumo              | E00008        | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                          | Material    | m          | 14,9138       | 2,71              | 40,41         |
| <b>001.19.05.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170962        | Pulsador de campainha 10A (s/ fiação)               |             | un         |               |                   | <b>42,59</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32         |
| Insumo              | E00764        | Pulsador de campainha 10A (sem fiação)              | Material    | un         | 1,0000        | 10,15             | 10,15         |
| Insumo              | E00562        | Interruptor de campainha                            | Material    | un         | 1,0000        | 13,78             | 13,78         |
| <b>001.19.05.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171491        | Revisão de ponto de luz                             |             | pt         |               |                   | <b>111,36</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 2,0000        | 20,86             | 41,72         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62         |
| Insumo              | E00012        | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                       | Material    | m          | 1,2000        | 3,90              | 4,68          |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                       | Material    | m          | 0,4000        | 3,53              | 1,41          |
| Insumo              | E00019        | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica                  | Material    | un         | 0,4000        | 2,20              | 0,88          |
| Insumo              | E00008        | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                          | Material    | m          | 3,6000        | 2,71              | 9,75          |
| Insumo              | E00033        | Bucha de 1/2"                                       | Material    | un         | 0,8000        | 0,96              | 0,76          |
| Insumo              | E00034        | Arruela de 1/2"                                     | Material    | un         | 0,8000        | 0,68              | 0,54          |
| <b>001.19.05.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170952        | Tampa cega 3"x3" plástica                           |             | un         |               |                   | <b>9,99</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 20,86             | 2,08          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | E00679        | Tampa cega 3"x3" plástica                           | Material    | un         | 1,0000        | 2,75              | 2,75          |
| <b>001.19.05.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170948        | Tampa cega 4"x2" metálica                           |             | un         |               |                   | <b>19,02</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 20,86             | 2,08          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | E00675        | Tampa cega 4"x2" metálica                           | Material    | un         | 1,0000        | 11,78             | 11,78         |
| <b>001.19.05.23</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170950        | Tampa cega 4"x2" plástica                           |             | un         |               |                   | <b>11,43</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 20,86             | 2,08          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | E00677        | Tampa cega 4"x2" plástica                           | Material    | un         | 1,0000        | 4,19              | 4,19          |
| <b>001.19.05.24</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170951        | Tampa cega 4"x4" plástica                           |             | un         |               |                   | <b>15,22</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 20,86             | 2,08          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | E00678        | Tampa cega 4"x4" plástica                           | Material    | un         | 1,0000        | 7,98              | 7,98          |
| <b>001.19.05.25</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170949        | Tampa cega 4x4" metálica                            |             | un         |               |                   | <b>30,66</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 20,86             | 2,08          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | E00676        | Tampa cega 4"x4" metálica                           | Material    | un         | 1,0000        | 23,42             | 23,42         |
| <b>001.19.05.26</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170953        | Tampa de pressão para perfilado 38mm - 3m           |             | pç         |               |                   | <b>31,90</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 20,86             | 2,08          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | E00680        | Tampa de pressão para perfilado 38mm - 3m           | Material    | Pç         | 1,0000        | 24,66             | 24,66         |
| <b>001.19.05.27</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170958        | Tomada sistema X completa                           |             | un         |               |                   | <b>37,05</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8000        | 25,81             | 20,64         |
| Insumo              | E00700        | Tomada sistema X completa                           | Material    | un         | 1,0000        | 8,07              | 8,07          |
| <b>001.19.05.28</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170959        | Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos       |             | un         |               |                   | <b>39,33</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8000        | 25,81             | 20,64         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | E00701        | Tomada terminal de TV coaxial 4"x2" - 2 pontos                      | Material    | un         | 1,0000        | 10,35             | 10,35        |
| <b>001.19.05.29</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170339        | Tomada 2P+T 10A (s/ fiação)                                         |             | un         |               |                   | 27,22        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,2900        | 20,86             | 6,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,2900        | 25,81             | 7,48         |
| Insumo              | E00065        | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                                          | Material    | un         | 1,0000        | 13,70             | 13,70        |
| <b>001.19.05.30</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171523        | Tomada 2P+T 20A (s/ fiação)                                         |             | un         |               |                   | 27,50        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,3700        | 20,86             | 7,71         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,3700        | 25,81             | 9,54         |
| Insumo              | E00768        | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)                                          | Material    | un         | 1,0000        | 10,25             | 10,25        |
| <b>001.19.05.31</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170955        | Tomada 3P+T 63A/220V                                                |             | un         |               |                   | 224,13       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,8000        | 25,81             | 20,64        |
| Insumo              | E00693        | Tomada 3P+T 63A/220V                                                | Material    | un         | 1,0000        | 195,15            | 195,15       |
| <b>001.19.05.32</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170956        | Tomada de piso 3P+T - 4"x2"                                         |             | un         |               |                   | 64,46        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,8000        | 25,81             | 20,64        |
| Insumo              | E00694        | Tomada de piso 3P+T - 4"x2"                                         | Material    | un         | 1,0000        | 35,48             | 35,48        |
| <b>001.19.05.33</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171522        | Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/ fiação)                                    |             | un         |               |                   | 31,73        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,4500        | 20,86             | 9,38         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,4500        | 25,81             | 11,61        |
| Insumo              | E00767        | Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)                                  | Material    | un         | 1,0000        | 10,74             | 10,74        |
| <b>001.19.05.34</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171520        | Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/ fiação)                                    |             | un         |               |                   | 36,72        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,4500        | 20,86             | 9,38         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,4500        | 25,81             | 11,61        |
| Insumo              | E00765        | Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)                                     | Material    | un         | 1,0000        | 15,73             | 15,73        |
| <b>001.19.06.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170993        | Holofote - LED 300W (Cônico)                                        |             | un         |               |                   | 276,26       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 1,0000        | 20,86             | 20,86        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62        |
| Insumo              | E00560        | Holofote - LED 300W (Cônico)                                        | Material    | un         | 1,0000        | 203,78            | 203,78       |
| <b>001.19.06.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171527        | Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt                                   |             | un         |               |                   | 18,06        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00772        | Lâmpada Tubular de Led 10W                                          | Material    | un         | 1,0000        | 15,90             | 15,90        |
| <b>001.19.06.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171528        | Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt                                   |             | un         |               |                   | 22,10        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00773        | Lâmpada Tubular de Led 18W                                          | Material    | un         | 1,0000        | 19,94             | 19,94        |
| <b>001.19.06.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170983        | Luminária tipo arandela- casco de tartaruga                         |             | un         |               |                   | 114,18       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,7500        | 20,86             | 15,64        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 1,5000        | 25,81             | 38,71        |
| Insumo              | E00600        | Luminária tipo arandela- casco de tartaruga                         | Material    | un         | 1,0000        | 59,83             | 59,83        |
| <b>001.19.06.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171529        | Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W          |             | un         |               |                   | 338,50       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,7500        | 20,86             | 15,64        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81        |
| Insumo              | E00774        | Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W | Material    | un         | 1,0000        | 297,05            | 297,05       |
| <b>001.19.06.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171530        | Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W          |             | un         |               |                   | 338,51       |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                                                                                                                                         |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     |             | h          | 0,7500        | 20,86             | 15,64            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81            |
| Insumo              | E00775        | Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W                                                                                                                                     | Material    | un         | 1,0000        | 297,06            | 297,06           |
| <b>001.19.06.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 171531        | Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W                                                                                                                                             |             | un         |               |                   | <b>276,45</b>    |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     |             | h          | 0,7500        | 20,86             | 15,64            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81            |
| Insumo              | E00776        | Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W                                                                                                                                    | Material    | un         | 1,0000        | 235,00            | 235,00           |
| <b>001.19.06.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 171532        | Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W                                                                                                                                             |             | un         |               |                   | <b>412,51</b>    |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     |             | h          | 0,7500        | 20,86             | 15,64            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81            |
| Insumo              | E00777        | Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W                                                                                                                                    | Material    | un         | 1,0000        | 371,06            | 371,06           |
| <b>001.19.07.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 170470        | Acessorios p/transformador em poste (incl.cabine de medição)                                                                                                                                            |             | un         |               |                   | <b>20.457,44</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     |             | h          | 27,0000       | 20,86             | 563,22           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 |             | h          | 27,0000       | 25,81             | 696,87           |
| Composição Auxiliar | 280015        | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               |             | h          | 27,0000       | 28,43             | 767,61           |
| Composição Auxiliar | 170415        | Mureta de medição em alv.c/aje em conc.(c=2.20/f=0.50/h=2.0m)                                                                                                                                           |             | un         | 1,0000        | 3.927,22          | 3.927,22         |
| Composição Auxiliar | 180414        | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto                                                                                                                                                       |             | un         | 1,0000        | 234,81            | 234,81           |
| Insumo              | E00188        | Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2                                                                                                                                                             | Material    | un         | 4,0000        | 2,12              | 8,48             |
| Insumo              | E00176        | Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG                                                                                                                                                          | Material    | un         | 3,0000        | 24,17             | 72,51            |
| Insumo              | E00198        | Cinta galv. circular de 270mm                                                                                                                                                                           | Material    | un         | 2,0000        | 31,37             | 62,74            |
| Insumo              | E05047        | Chave fusivel para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal do porta fusivel de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 KA, capacidade de interrupção assimétrica 10,00 KA | Material    | un         | 1,0000        | 342,60            | 342,60           |
| Insumo              | E00184        | Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm                                                                                                                                                              | Material    | un         | 6,0000        | 5,78              | 34,68            |
| Insumo              | E00186        | Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm                                                                                                                                                                     | Material    | un         | 6,0000        | 4,44              | 26,64            |
| Insumo              | E00112        | Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)                                                                                                                                                              | Material    | un         | 1,0000        | 1.997,43          | 1.997,43         |
| Insumo              | E00179        | Cinta galvanizada 190mm                                                                                                                                                                                 | Material    | un         | 2,0000        | 22,25             | 44,50            |
| Insumo              | E00197        | Cinta galv. circular de 260mm                                                                                                                                                                           | Material    | un         | 2,0000        | 44,32             | 88,64            |
| Insumo              | E00199        | Bucha-arruela de 2"-aluminio                                                                                                                                                                            | Material    | un         | 2,0000        | 8,80              | 17,60            |
| Insumo              | E00177        | Isolador tipo pino - classe 15KV                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 9,0000        | 38,92             | 350,28           |
| Insumo              | E00114        | Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"                                                                                                                                                     | Material    | un         | 3,0000        | 222,07            | 666,21           |
| Insumo              | E00409        | Cabo de aluminio 2 AWG sem alma de aço                                                                                                                                                                  | Material    | kg         | 20,0000       | 60,20             | 1.204,00         |
| Insumo              | E00105        | Cabo de cobre nú 50mm2                                                                                                                                                                                  | Material    | m          | 40,0000       | 47,45             | 1.898,00         |
| Insumo              | E00195        | Elo fusivel 3H                                                                                                                                                                                          | Material    | un         | 3,0000        | 1,59              | 4,77             |
| Insumo              | E00183        | Mão francesa plana galvanizada 726mm                                                                                                                                                                    | Material    | un         | 6,0000        | 18,22             | 109,32           |
| Insumo              | E00528        | Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)                                                                                                                                                                           | Material    | un         | 1,0000        | 13,31             | 13,31            |
| Insumo              | E00193        | Haste de terra cobreada c/ nucleo de aço 13x2000mm-alta densidade                                                                                                                                       | Material    | un         | 3,0000        | 109,07            | 327,21           |
| Insumo              | E00003        | Bucha e arruela de 3/4"-aluminio                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 2,0000        | 1,93              | 3,86             |
| Insumo              | E00013        | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                                                                                                                                                                           | Material    | m          | 3,0000        | 6,60              | 19,80            |
| Insumo              | E00192        | Cabo de cobre nu 35mm2                                                                                                                                                                                  | Material    | m          | 5,0000        | 29,20             | 146,00           |
| Insumo              | E00201        | Caixa p/ transformador de corrente                                                                                                                                                                      | Material    | un         | 1,0000        | 2.597,50          | 2.597,50         |
| Insumo              | E00275        | Curva 90o p/ elet. PVC 3/4" (IE)                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 1,0000        | 3,60              | 3,60             |
| Insumo              | E00187        | Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm                                                                                                                                                                    | Material    | un         | 2,0000        | 14,55             | 29,10            |
| Insumo              | E00227        | Cabo de cobre nu 16mm2                                                                                                                                                                                  | Material    | m          | 25,0000       | 18,15             | 453,75           |
| Insumo              | E00228        | Cabo de cobre nu 25mm2                                                                                                                                                                                  | Material    | m          | 4,0000        | 24,36             | 97,44            |
| Insumo              | E00180        | Sela galvanizada para cruzeta                                                                                                                                                                           | Material    | un         | 3,0000        | 18,01             | 54,03            |
| Insumo              | E00178        | Pino p/ isolador                                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 9,0000        | 10,32             | 92,88            |
| Insumo              | E00191        | Conector tipo parafuso fendido                                                                                                                                                                          | Material    | un         | 2,0000        | 48,47             | 96,94            |
| Insumo              | E00200        | Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)                                                                                                                                                        | Material    | un         | 2,0000        | 523,22            | 1.046,44         |
| Insumo              | E00181        | Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm                                                                                                                                                              | Material    | un         | 3,0000        | 12,26             | 36,78            |
| Insumo              | E00175        | Cabo de aluminio Nu no 2 AWG sem alma de aço                                                                                                                                                            | Material    | kg         | 20,0000       | 30,59             | 611,80           |
| Insumo              | E00185        | Cinta galv. seção circular 200mm                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 1,0000        | 33,08             | 33,08            |
| Insumo              | E00113        | Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"                                                                                                                                                       | Material    | un         | 3,0000        | 329,38            | 988,14           |
| Insumo              | E00182        | Arruela quadrada galv. de 18x38cm                                                                                                                                                                       | Material    | un         | 21,0000       | 0,97              | 20,37            |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                      |             |            |               |                   |                   |
|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Insumo              | E00189        | Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fusivel)        | Material    | un         | 6,0000        | 83,56             | 501,36            |
| Insumo              | E00203        | Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta densidade | Material    | un         | 1,0000        | 165,92            | 165,92            |
| <b>001.19.07.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 171039        | Chave faca c/ fusível 3P - 30A -250V                                 |             | un         |               |                   | <b>331,72</b>     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 1,5000        | 20,86             | 31,29             |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 3,0000        | 25,81             | 77,43             |
| Insumo              | E00459        | Chave faca c/ fusivel 3P - 30A -250V                                 | Material    | un         | 1,0000        | 223,00            | 223,00            |
| <b>001.19.07.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 171040        | Chave faca HA 400A                                                   |             | un         |               |                   | <b>2.846,62</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 4,0000        | 20,86             | 83,44             |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 8,0000        | 25,81             | 206,48            |
| Insumo              | E00460        | Chave faca HA 400A                                                   | Material    | un         | 1,0000        | 2.556,70          | 2.556,70          |
| <b>001.19.07.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 171041        | Chave fusível de distribuição 15KV L 100A                            |             | un         |               |                   | <b>389,54</b>     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 1,0000        | 20,86             | 20,86             |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62             |
| Insumo              | E00461        | Chave fusível de distribuição 15KV L 100A                            | Material    | un         | 1,0000        | 317,06            | 317,06            |
| <b>001.19.07.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 171042        | Chave magnética p/ motor de 5CV -3F-220V                             |             | un         |               |                   | <b>334,52</b>     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 1,0000        | 20,86             | 20,86             |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62             |
| Insumo              | E00462        | Chave magnética p/ motor de 5CV -3F-220V                             | Material    | un         | 1,0000        | 262,04            | 262,04            |
| <b>001.19.07.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 171043        | Chave reversora 3P-30A-220V                                          |             | un         |               |                   | <b>384,65</b>     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 1,0000        | 20,86             | 20,86             |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62             |
| Insumo              | E00723        | Chave reversora 3P-30A-220V                                          | Material    | un         | 1,0000        | 312,17            | 312,17            |
| <b>001.19.07.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 170381        | Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores                |             | m          |               |                   | <b>67,15</b>      |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 0,5500        | 20,86             | 11,47             |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 0,5500        | 25,81             | 14,19             |
| Insumo              | E00106        | Cordoalha de cobre nú 50mm2                                          | Material    | m          | 1,0000        | 37,89             | 37,89             |
| Insumo              | E00109        | Suporte simples c/roldana p/cordoalha                                | Material    | un         | 0,5000        | 7,21              | 3,60              |
| <b>001.19.07.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 170382        | Cordoalha de cobre nu - seção 70 a 90mm2 - isoladores                |             | m          |               |                   | <b>120,27</b>     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 0,7500        | 20,86             | 15,64             |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 0,7500        | 25,81             | 19,35             |
| Insumo              | E00109        | Suporte simples c/roldana p/cordoalha                                | Material    | un         | 0,5000        | 7,21              | 3,60              |
| Insumo              | E00108        | Cordoalha de cobre nú 90mm2 - isoladores                             | Material    | m          | 1,0000        | 81,68             | 81,68             |
| <b>001.19.07.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 171037        | Elo fusivel 10K                                                      |             | un         |               |                   | <b>6,46</b>       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83              |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06              |
| Insumo              | E00549        | Elo fusivel 10K                                                      | Material    | un         | 1,0000        | 3,57              | 3,57              |
| <b>001.19.07.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 171038        | Elo fusivel 15K                                                      |             | un         |               |                   | <b>6,75</b>       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83              |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06              |
| Insumo              | E00550        | Elo fusivel 15K                                                      | Material    | un         | 1,0000        | 3,86              | 3,86              |
| <b>001.19.07.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 171036        | Fusivel NH 300A a 630A                                               |             | un         |               |                   | <b>660,35</b>     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43             |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81             |
| Insumo              | E00553        | Fusivel NH 300A a 630A                                               | Material    | un         | 1,0000        | 624,11            | 624,11            |
| <b>001.19.07.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 170512        | Gerador 111/101Kva -60Hz -220/127V com acessórios                    |             | un         |               |                   | <b>157.167,19</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 45,0000       | 20,88             | 939,60            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 45,0000       | 25,81             | 1.161,45          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                 |             |            |               |                   |                   |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 280015        | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |             | h          | 45,0000       | 28,43             | 1.279,35          |
| Insumo              | E00852        | Gerador 111/101Kva - 60Hz - 220/127V com acessórios                             | Material    | un         | 1,0000        | 153.786,79        | 153.786,79        |
| <b>001.19.07.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 170510        | Gerador 55/50KVA - 60hz - 220/127V com acessórios                               |             | un         |               |                   | <b>140.334,29</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 45,0000       | 20,88             | 939,60            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 45,0000       | 25,81             | 1.161,45          |
| Composição Auxiliar | 280015        | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |             | h          | 45,0000       | 28,43             | 1.279,35          |
| Insumo              | E00850        | Gerador 55/50KVA - 60hz - 220/127v com acessórios                               | Material    | un         | 1,0000        | 136.953,89        | 136.953,89        |
| <b>001.19.07.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 170511        | Gerador 83/75Kva-60hz-220/127V com acessórios                                   |             | un         |               |                   | <b>128.262,37</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 45,0000       | 20,88             | 939,60            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 45,0000       | 25,81             | 1.161,45          |
| Composição Auxiliar | 280015        | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |             | h          | 45,0000       | 28,43             | 1.279,35          |
| Insumo              | E00851        | Gerador 83/75Kva-60hz-220/127V com acessórios                                   | Material    | un         | 1,0000        | 124.881,97        | 124.881,97        |
| <b>001.19.07.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 171468        | Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P                                    |             | un         |               |                   | <b>179,49</b>     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,3000        | 20,86             | 6,25              |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,3000        | 25,81             | 7,74              |
| Insumo              | E00761        | Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P                                    | Material    | un         | 1,0000        | 165,50            | 165,50            |
| <b>001.19.07.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 171469        | Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P                                    |             | un         |               |                   | <b>270,91</b>     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,3000        | 20,86             | 6,25              |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,3000        | 25,81             | 7,74              |
| Insumo              | E00762        | Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P                                    | Material    | un         | 1,0000        | 256,92            | 256,92            |
| <b>001.19.07.17</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 170380        | Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)                            |             | un         |               |                   | <b>1.051,27</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 8,0000        | 20,86             | 166,88            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 8,0000        | 25,81             | 206,48            |
| Insumo              | E00101        | Mastro h = 3m, diam. 40mm ou 50mm                                               | Material    | un         | 1,0000        | 295,02            | 295,02            |
| Insumo              | E00103        | Suporte isolador reforçado p/mastro c/1 ou 2 descidas                           | Material    | un         | 3,0000        | 22,17             | 66,51             |
| Insumo              | E00104        | Conjunto de estaiamento completo                                                | Material    | un         | 1,0000        | 69,93             | 69,93             |
| Insumo              | E00105        | Cabo de cobre nú 50mm2                                                          | Material    | m          | 3,0000        | 47,45             | 142,35            |
| Insumo              | E00102        | Base p/ fixação de mastro 2"                                                    | Material    | un         | 1,0000        | 104,10            | 104,10            |
| <b>001.19.07.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 170415        | Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)                  |             | un         |               |                   | <b>3.927,22</b>   |
| Composição Auxiliar | 060045        | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             |             | m²         | 6,0000        | 139,68            | 838,08            |
| Composição Auxiliar | 080151        | Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios                              |             | m²         | 1,2000        | 174,65            | 209,58            |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 13,0000       | 44,27             | 575,51            |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,9000        | 82,16             | 73,94             |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 0,9000        | 1.010,00          | 909,00            |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0700        | 3.727,73          | 260,94            |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 13,0000       | 14,86             | 193,18            |
| Composição Auxiliar | 130507        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |             | m²         | 1,4000        | 82,17             | 115,03            |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           |             | m³         | 0,3000        | 1.796,61          | 538,98            |
| Composição Auxiliar | 130113        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |             | m²         | 1,4000        | 43,30             | 60,62             |
| Composição Auxiliar | 150654        | Látex acrílica exterior (uma demão)                                             |             | m²         | 13,0000       | 11,72             | 152,36            |
| <b>001.19.07.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 171028        | Para raio de distribuição de tensão 15 KV                                       |             | un         |               |                   | <b>281,06</b>     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43             |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81             |
| Insumo              | E00621        | Para raio de distribuição de tensão 15 Kv                                       | Material    | un         | 1,0000        | 244,82            | 244,82            |
| <b>001.19.07.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 170378        | Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/accs.)                                 |             | un         |               |                   | <b>176,21</b>     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 1,5000        | 20,86             | 31,29             |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 1,5000        | 25,81             | 38,71             |
| Insumo              | E00099        | Pára-raio Franklin - 2 descidas                                                 | Material    | un         | 1,0000        | 106,21            | 106,21            |
| <b>001.19.07.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 170656        | Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)                            |             | un         |               |                   | <b>2.103,51</b>   |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                              |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                |             | m³         | 0,1250        | 82,16             | 10,27           |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 2,0000        | 20,58             | 41,16           |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                 |             | m³         | 0,1600        | 127,28            | 20,36           |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                   |             | m³         | 0,1250        | 1.010,00          | 126,25          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06           |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                            | Equipamento | h          | 1,0000        | 400,00            | 400,00          |
| Insumo              | E00309        | Poste em concreto 300 DN, h=11m (circular)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 1.454,41          | 1.454,41        |
| <b>001.19.07.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 170624        | Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)                         |             | un         |               |                   | <b>2.646,53</b> |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                   |             | m³         | 0,1250        | 1.010,00          | 126,25          |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                 |             | m³         | 0,1600        | 127,28            | 20,36           |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 2,0000        | 20,58             | 41,16           |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                |             | m³         | 0,1250        | 82,16             | 10,27           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06           |
| Insumo              | E00112        | Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 1.997,43          | 1.997,43        |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                            | Equipamento | h          | 1,0000        | 400,00            | 400,00          |
| <b>001.19.07.23</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 171029        | Poste de concreto circular 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico) |             | un         |               |                   | <b>1.781,10</b> |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                |             | m³         | 0,1250        | 82,16             | 10,27           |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 2,0000        | 20,58             | 41,16           |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                 |             | m³         | 0,1600        | 127,28            | 20,36           |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                   |             | m³         | 0,1250        | 1.010,00          | 126,25          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06           |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                            | Equipamento | h          | 1,0000        | 400,00            | 400,00          |
| Insumo              | E00722        | Poste de concreto circular 300 Dan h = 9m                                    | Material    | un         | 1,0000        | 1.132,00          | 1.132,00        |
| <b>001.19.07.24</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 171030        | Poste de concreto circular 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico) |             | un         |               |                   | <b>2.646,53</b> |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                   |             | m³         | 0,1250        | 1.010,00          | 126,25          |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                 |             | m³         | 0,1600        | 127,28            | 20,36           |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 2,0000        | 20,58             | 41,16           |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                |             | m³         | 0,1250        | 82,16             | 10,27           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06           |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                            | Equipamento | h          | 1,0000        | 400,00            | 400,00          |
| Insumo              | E00623        | Poste de concreto circular 600 Dan h = 9m                                    | Material    | un         | 1,0000        | 1.997,43          | 1.997,43        |
| <b>001.19.07.25</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 171031        | Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)  |             | un         |               |                   | <b>1.686,67</b> |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                |             | m³         | 0,1250        | 82,16             | 10,27           |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 2,0000        | 20,58             | 41,16           |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                 |             | m³         | 0,1600        | 127,28            | 20,36           |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                   |             | m³         | 0,1250        | 1.010,00          | 126,25          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06           |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                            | Equipamento | h          | 1,0000        | 400,00            | 400,00          |
| Insumo              | E00624        | Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m                                     | Material    | un         | 1,0000        | 1.037,57          | 1.037,57        |
| <b>001.19.07.26</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 171033        | Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m (incl. base em concreto ciclópico) |             | un         |               |                   | <b>2.134,86</b> |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                   |             | m³         | 0,1250        | 1.010,00          | 126,25          |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                 |             | m³         | 0,1600        | 127,28            | 20,36           |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 2,0000        | 20,58             | 41,16           |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                |             | m³         | 0,1250        | 82,16             | 10,27           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06           |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                            | Equipamento | h          | 1,0000        | 400,00            | 400,00          |
| Insumo              | E00626        | Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m                                    | Material    | un         | 1,0000        | 1.485,76          | 1.485,76        |
| <b>001.19.07.27</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 171032        | Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)  |             | un         |               |                   | <b>2.129,10</b> |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                |             | m³         | 0,1250        | 82,16             | 10,27           |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                                                                                                                                         |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        |             | h          | 2,0000        | 20,58             | 41,16            |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                                                                                                            |             | m³         | 0,1600        | 127,28            | 20,36            |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                                                                                                                                              |             | m³         | 0,1250        | 1.010,00          | 126,25           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06            |
| Insumo              | E00625        | Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m                                                                                                                                                                | Material    | un         | 1,0000        | 1.480,00          | 1.480,00         |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                                                                                                                                                       | Equipamento | h          | 1,0000        | 400,00            | 400,00           |
| <b>001.19.07.28</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 170384        | Poste de concreto p/ AT-BT incl.rede de distribuição h=11m                                                                                                                                              |             | un         |               |                   | <b>4.393,79</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     |             | h          | 15,0000       | 20,86             | 312,90           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 |             | h          | 5,0000        | 25,81             | 129,05           |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                                                                                                                                                 | Material    | SC         | 0,3600        | 55,95             | 20,14            |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                                                                                                                                                   | Material    | m³         | 0,0020        | 120,00            | 0,24             |
| Insumo              | E00114        | Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"                                                                                                                                                     | Material    | un         | 3,0000        | 222,07            | 666,21           |
| Insumo              | E00115        | Mufa 15KV                                                                                                                                                                                               | Material    | un         | 1,0000        | 279,68            | 279,68           |
| Insumo              | E00112        | Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)                                                                                                                                                              | Material    | un         | 1,0000        | 1.997,43          | 1.997,43         |
| Insumo              | E00113        | Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"                                                                                                                                                       | Material    | un         | 3,0000        | 329,38            | 988,14           |
| <b>001.19.07.29</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 171502        | Poste em concreto 100 - DaN, h=7,0m (incl. base em concreto ciclópico)                                                                                                                                  |             | un         |               |                   | <b>1.442,43</b>  |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                                                                                                                                              |             | m³         | 0,1250        | 1.010,00          | 126,25           |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                                                                                                            |             | m³         | 0,1600        | 127,28            | 20,36            |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        |             | h          | 2,0000        | 20,58             | 41,16            |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                                                                                                                                           |             | m³         | 0,1250        | 82,16             | 10,27            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06            |
| Insumo              | E00736        | Poste em concreto 100 - DaN, h=7,0m                                                                                                                                                                     | Material    | un         | 1,0000        | 793,33            | 793,33           |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                                                                                                                                                       | Equipamento | h          | 1,0000        | 400,00            | 400,00           |
| <b>001.19.07.30</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 170625        | Poste em fo.go. h=11m (incl.base concr.ciclópico)                                                                                                                                                       |             | un         |               |                   | <b>2.895,21</b>  |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                                                                                                                                           |             | m³         | 0,1250        | 82,16             | 10,27            |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        |             | h          | 3,0000        | 20,58             | 61,74            |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                                                                                                            |             | m³         | 0,1600        | 127,28            | 20,36            |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                                                                                                                                              |             | m³         | 0,1250        | 1.010,00          | 126,25           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    |             | h          | 3,0000        | 25,53             | 76,59            |
| Insumo              | E00092        | Poste de aço h=10m                                                                                                                                                                                      | Material    | un         | 1,0000        | 1.800,00          | 1.800,00         |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                                                                                                                                                       | Equipamento | h          | 2,0000        | 400,00            | 800,00           |
| <b>001.19.07.31</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 171034        | Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V                                                                                                                                                            |             | un         |               |                   | <b>83,77</b>     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81            |
| Insumo              | E00631        | Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V                                                                                                                                                            | Material    | un         | 1,0000        | 47,53             | 47,53            |
| <b>001.19.07.32</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 170694        | Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)                                                                                                               |             | un         |               |                   | <b>56.104,15</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      |             | h          | 104,0000      | 20,88             | 2.171,52         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 |             | h          | 104,0000      | 25,81             | 2.684,24         |
| Composição Auxiliar | 170415        | Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)                                                                                                                                          |             | un         | 1,0000        | 3.927,22          | 3.927,22         |
| Composição Auxiliar | 170624        | Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)                                                                                                                                                    |             | un         | 1,0000        | 2.646,53          | 2.646,53         |
| Insumo              | E00188        | Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2                                                                                                                                                             | Material    | un         | 4,0000        | 2,12              | 8,48             |
| Insumo              | E00176        | Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG                                                                                                                                                          | Material    | un         | 3,0000        | 24,17             | 72,51            |
| Insumo              | E00198        | Cinta galv. circular de 270mm                                                                                                                                                                           | Material    | un         | 2,0000        | 31,37             | 62,74            |
| Insumo              | E05047        | Chave fusivel para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal do porta fusivel de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 KA, capacidade de interrupção assimétrica 10,00 KA | Material    | un         | 1,0000        | 342,60            | 342,60           |
| Insumo              | E00524        | Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)                                                                                                                                                                          | Material    | un         | 1,0000        | 109,23            | 109,23           |
| Insumo              | E00184        | Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm                                                                                                                                                              | Material    | un         | 4,0000        | 5,78              | 23,12            |
| Insumo              | E00186        | Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm                                                                                                                                                                     | Material    | un         | 6,0000        | 4,44              | 26,64            |
| Insumo              | E00324        | Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre                                                                                                                                                     | Material    | un         | 4,0000        | 26,42             | 105,68           |
| Insumo              | E00412        | Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm2                                                                                                                                                             | Material    | m          | 70,0000       | 95,81             | 6.706,70         |
| Insumo              | E00177        | Isolador tipo pino - classe 15KV                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 6,0000        | 38,92             | 233,52           |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                         |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Insumo              | E00114        | Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"                                     | Material    | un         | 3,0000        | 222,07            | 666,21           |
| Insumo              | E00558        | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector                                            | Material    | un         | 3,0000        | 91,17             | 273,51           |
| Insumo              | E00183        | Mão francesa plana galvanizada 726mm                                                    | Material    | un         | 4,0000        | 18,22             | 72,88            |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                                       | Equipamento | h          | 5,0000        | 400,00            | 2.000,00         |
| Insumo              | E00328        | Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA                                             | Material    | un         | 1,0000        | 612,66            | 612,66           |
| Insumo              | E00192        | Cabo de cobre nu 35mm2                                                                  | Material    | m          | 5,0000        | 29,20             | 146,00           |
| Insumo              | E00201        | Caixa p/ transformador de corrente                                                      | Material    | un         | 1,0000        | 2.597,50          | 2.597,50         |
| Insumo              | E00187        | Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm                                                    | Material    | un         | 2,0000        | 14,55             | 29,10            |
| Insumo              | E00312        | Bucha-arruela de 3"-aluminio                                                            | Material    | un         | 2,0000        | 16,05             | 32,10            |
| Insumo              | E00749        | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)                                                     | Material    | un         | 2,0000        | 172,22            | 344,44           |
| Insumo              | E00272        | Eletroduto - ferro galvanizado 3"                                                       | Material    | m          | 9,0000        | 93,97             | 845,73           |
| Insumo              | E00227        | Cabo de cobre nu 16mm2                                                                  | Material    | m          | 25,0000       | 18,15             | 453,75           |
| Insumo              | E00180        | Sela galvanizada para cruzeta                                                           | Material    | un         | 2,0000        | 18,01             | 36,02            |
| Insumo              | E00178        | Pino p/ isolador                                                                        | Material    | un         | 6,0000        | 10,32             | 61,92            |
| Insumo              | E00191        | Conector tipo parafuso fendido                                                          | Material    | un         | 2,0000        | 48,47             | 96,94            |
| Insumo              | E00200        | Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/ poste)                                       | Material    | un         | 2,0000        | 523,22            | 1.046,44         |
| Insumo              | E00310        | Armação secundária de 2 estribos                                                        | Material    | un         | 2,0000        | 33,44             | 66,88            |
| Insumo              | E00181        | Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm                                              | Material    | un         | 2,0000        | 12,26             | 24,52            |
| Insumo              | E00327        | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm                               | Material    | un         | 1,0000        | 442,04            | 442,04           |
| Insumo              | E00076        | Transformador de 112,5KVA-AT13,2KV-BT220/127V                                           | Material    | un         | 1,0000        | 25.211,55         | 25.211,55        |
| Insumo              | E00361        | Elo fusível 6 K                                                                         | Material    | un         | 3,0000        | 3,38              | 10,14            |
| Insumo              | E00113        | Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"                                       | Material    | un         | 3,0000        | 329,38            | 988,14           |
| Insumo              | E00182        | Arruela quadrada galv. de 18x38cm                                                       | Material    | un         | 14,0000       | 0,97              | 13,58            |
| Insumo              | E00189        | Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzível)                           | Material    | un         | 6,0000        | 83,56             | 501,36           |
| Insumo              | E00326        | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm                               | Material    | un         | 1,0000        | 410,01            | 410,01           |
| <b>001.19.07.33</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 170695        | Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição) |             | un         |               |                   | <b>70.546,89</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 104,0000      | 20,88             | 2.171,52         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 |             | h          | 104,0000      | 25,81             | 2.684,24         |
| Composição Auxiliar | 170415        | Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/f=0.50/h=2.0m)                          |             | un         | 1,0000        | 3.927,22          | 3.927,22         |
| Composição Auxiliar | 170624        | Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)                                    |             | un         | 1,0000        | 2.646,53          | 2.646,53         |
| Insumo              | E00415        | Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #150 mm2                                             | Material    | m          | 70,0000       | 149,62            | 10.473,40        |
| Insumo              | E00176        | Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG                                          | Material    | un         | 3,0000        | 24,17             | 72,51            |
| Insumo              | E00183        | Mão francesa plana galvanizada 726mm                                                    | Material    | un         | 4,0000        | 18,22             | 72,88            |
| Insumo              | E00189        | Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzível)                           | Material    | un         | 6,0000        | 83,56             | 501,36           |
| Insumo              | E00524        | Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)                                                          | Material    | un         | 1,0000        | 109,23            | 109,23           |
| Insumo              | E00181        | Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm                                              | Material    | un         | 2,0000        | 12,26             | 24,52            |
| Insumo              | E00201        | Caixa p/ transformador de corrente                                                      | Material    | un         | 1,0000        | 2.597,50          | 2.597,50         |
| Insumo              | E00184        | Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm                                              | Material    | un         | 4,0000        | 5,78              | 23,12            |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                                       | Equipamento | h          | 5,0000        | 400,00            | 2.000,00         |
| Insumo              | E00312        | Bucha-arruela de 3"-aluminio                                                            | Material    | un         | 2,0000        | 16,05             | 32,10            |
| Insumo              | E00749        | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)                                                     | Material    | un         | 2,0000        | 172,22            | 344,44           |
| Insumo              | E00182        | Arruela quadrada galv. de 18x38cm                                                       | Material    | un         | 14,0000       | 0,97              | 13,58            |
| Insumo              | E00326        | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm                               | Material    | un         | 1,0000        | 410,01            | 410,01           |
| Insumo              | E00558        | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector                                            | Material    | un         | 3,0000        | 91,17             | 273,51           |
| Insumo              | E00362        | Elo fusível 8 K                                                                         | Material    | un         | 3,0000        | 3,41              | 10,23            |
| Insumo              | E00192        | Cabo de cobre nu 35mm2                                                                  | Material    | m          | 5,0000        | 29,20             | 146,00           |
| Insumo              | E00114        | Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"                                     | Material    | un         | 3,0000        | 222,07            | 666,21           |
| Insumo              | E00191        | Conector tipo parafuso fendido                                                          | Material    | un         | 2,0000        | 48,47             | 96,94            |
| Insumo              | E00186        | Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm                                                     | Material    | un         | 6,0000        | 4,44              | 26,64            |
| Insumo              | E00187        | Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm                                                    | Material    | un         | 2,0000        | 14,55             | 29,10            |
| Insumo              | E00310        | Armação secundária de 2 estribos                                                        | Material    | un         | 2,0000        | 33,44             | 66,88            |
| Insumo              | E00272        | Eletroduto - ferro galvanizado 3"                                                       | Material    | m          | 9,0000        | 93,97             | 845,73           |
| Insumo              | E00227        | Cabo de cobre nu 16mm2                                                                  | Material    | m          | 25,0000       | 18,15             | 453,75           |
| Insumo              | E00113        | Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"                                       | Material    | un         | 3,0000        | 329,38            | 988,14           |
| Insumo              | E00327        | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm                               | Material    | un         | 1,0000        | 442,04            | 442,04           |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                                                                                                                                         |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Insumo              | E00359        | Transformador de 150KVA-AT 13,2KV-BT220/127V                                                                                                                                                            | Material    | un         | 1,0000        | 35.887,50         | 35.887,50        |
| Insumo              | E00188        | Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2                                                                                                                                                             | Material    | un         | 4,0000        | 2,12              | 8,48             |
| Insumo              | E00177        | Isolador tipo pino - classe 15KV                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 6,0000        | 38,92             | 233,52           |
| Insumo              | E00178        | Pino p/ isolador                                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 6,0000        | 10,32             | 61,92            |
| Insumo              | E00198        | Cinta galv. circular de 270mm                                                                                                                                                                           | Material    | un         | 2,0000        | 31,37             | 62,74            |
| Insumo              | E00200        | Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)                                                                                                                                                        | Material    | un         | 2,0000        | 523,22            | 1.046,44         |
| Insumo              | E00328        | Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA                                                                                                                                                             | Material    | un         | 1,0000        | 612,66            | 612,66           |
| Insumo              | E00324        | Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre                                                                                                                                                     | Material    | un         | 4,0000        | 26,42             | 105,68           |
| Insumo              | E00180        | Sela galvanizada para cruzeta                                                                                                                                                                           | Material    | un         | 2,0000        | 18,01             | 36,02            |
| Insumo              | E05047        | Chave fusível para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal do porta fusível de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 KA, capacidade de interrupção assimétrica 10,00 KA | Material    | un         | 1,0000        | 342,60            | 342,60           |
| <b>001.19.07.34</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 171395        | Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)                                                                                                                 |             | un         |               |                   | <b>84.936,42</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      |             | h          | 104,0000      | 20,88             | 2.171,52         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 |             | h          | 104,0000      | 25,81             | 2.684,24         |
| Composição Auxiliar | 170415        | Mureta de medição em alv. c/laje em conc. (c=2.20/l=0.50/h=2.0m)                                                                                                                                        |             | un         | 1,0000        | 3.927,22          | 3.927,22         |
| Composição Auxiliar | 170624        | Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)                                                                                                                                                    |             | un         | 1,0000        | 2.646,53          | 2.646,53         |
| Insumo              | E00548        | Eletroduto - ferro galvanizado 4"                                                                                                                                                                       | Material    | m          | 9,0000        | 128,33            | 1.154,97         |
| Insumo              | E00188        | Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2                                                                                                                                                             | Material    | un         | 4,0000        | 2,12              | 8,48             |
| Insumo              | E00176        | Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG                                                                                                                                                          | Material    | un         | 3,0000        | 24,17             | 72,51            |
| Insumo              | E05047        | Chave fusível para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal do porta fusível de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 KA, capacidade de interrupção assimétrica 10,00 KA | Material    | un         | 1,0000        | 342,60            | 342,60           |
| Insumo              | E00184        | Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm                                                                                                                                                              | Material    | un         | 4,0000        | 5,78              | 23,12            |
| Insumo              | E00186        | Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm                                                                                                                                                                     | Material    | un         | 6,0000        | 4,44              | 26,64            |
| Insumo              | E00324        | Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre                                                                                                                                                     | Material    | un         | 4,0000        | 26,42             | 105,68           |
| Insumo              | E00525        | Curva 90° p/ elet F°G° 4" (IE)                                                                                                                                                                          | Material    | un         | 1,0000        | 203,64            | 203,64           |
| Insumo              | E00177        | Isolador tipo pino - classe 15KV                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 6,0000        | 38,92             | 233,52           |
| Insumo              | E00114        | Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"                                                                                                                                                     | Material    | un         | 3,0000        | 222,07            | 666,21           |
| Insumo              | E00558        | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector                                                                                                                                                            | Material    | un         | 3,0000        | 91,17             | 273,51           |
| Insumo              | E00105        | Cabo de cobre nú 50mm2                                                                                                                                                                                  | Material    | m          | 15,0000       | 47,45             | 711,75           |
| Insumo              | E00183        | Mão francesa plana galvanizada 726mm                                                                                                                                                                    | Material    | un         | 4,0000        | 18,22             | 72,88            |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                                                                                                                                                       | Equipamento | h          | 5,0000        | 400,00            | 2.000,00         |
| Insumo              | E00328        | Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA                                                                                                                                                             | Material    | un         | 1,0000        | 612,66            | 612,66           |
| Insumo              | E00605        | Luva p/ elet. F°G° de 4" (IE)                                                                                                                                                                           | Material    | un         | 4,0000        | 49,73             | 198,92           |
| Insumo              | E00415        | Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #150 mm2                                                                                                                                                             | Material    | m          | 70,0000       | 149,62            | 10.473,40        |
| Insumo              | E00201        | Caixa p/ transformador de corrente                                                                                                                                                                      | Material    | un         | 1,0000        | 2.597,50          | 2.597,50         |
| Insumo              | E00187        | Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm                                                                                                                                                                    | Material    | un         | 2,0000        | 14,55             | 29,10            |
| Insumo              | E00749        | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)                                                                                                                                                                     | Material    | un         | 2,0000        | 172,22            | 344,44           |
| Insumo              | E00362        | Elo fusível 8 K                                                                                                                                                                                         | Material    | un         | 3,0000        | 3,41              | 10,23            |
| Insumo              | E00405        | Bucha e arruela de alumínio de 4"                                                                                                                                                                       | Material    | un         | 2,0000        | 21,20             | 42,40            |
| Insumo              | E00227        | Cabo de cobre nu 16mm2                                                                                                                                                                                  | Material    | m          | 25,0000       | 18,15             | 453,75           |
| Insumo              | E00180        | Sela galvanizada para cruzeta                                                                                                                                                                           | Material    | un         | 2,0000        | 18,01             | 36,02            |
| Insumo              | E00178        | Pino p/ isolador                                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 6,0000        | 10,32             | 61,92            |
| Insumo              | E00191        | Conector tipo parafuso fendido                                                                                                                                                                          | Material    | un         | 2,0000        | 48,47             | 96,94            |
| Insumo              | E00200        | Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)                                                                                                                                                        | Material    | un         | 2,0000        | 523,22            | 1.046,44         |
| Insumo              | E00310        | Armação secundária de 2 estribos                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 2,0000        | 33,44             | 66,88            |
| Insumo              | E00751        | Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V                                                                                                                                                           | Material    | un         | 1,0000        | 49.022,47         | 49.022,47        |
| Insumo              | E00181        | Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm                                                                                                                                                              | Material    | un         | 2,0000        | 12,26             | 24,52            |
| Insumo              | E00327        | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm                                                                                                                                               | Material    | un         | 1,0000        | 442,04            | 442,04           |
| Insumo              | E00510        | Cabeçote de alumínio de 4" p/ entrada de linha de alimentação p/ eletroduto                                                                                                                             | Material    | un         | 2,0000        | 69,34             | 138,68           |
| Insumo              | E00113        | Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"                                                                                                                                                       | Material    | un         | 3,0000        | 329,38            | 988,14           |
| Insumo              | E00182        | Arruela quadrada galv. de 18x38cm                                                                                                                                                                       | Material    | un         | 14,0000       | 0,97              | 13,58            |
| Insumo              | E00189        | Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fusível)                                                                                                                                           | Material    | un         | 6,0000        | 83,56             | 501,36           |
| Insumo              | E00326        | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm                                                                                                                                               | Material    | un         | 1,0000        | 410,01            | 410,01           |
| <b>001.19.07.35</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 170677        | Subestação aérea c/ transformador 45 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medições)                                                                                                                 |             | un         |               |                   | <b>40.072,75</b> |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                                                                                                                                         |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      |             | h          | 104,0000      | 20,88             | 2.171,52         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 |             | h          | 104,0000      | 25,81             | 2.684,24         |
| Composição Auxiliar | 170415        | Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)                                                                                                                                          |             | un         | 1,0000        | 3.927,22          | 3.927,22         |
| Composição Auxiliar | 170624        | Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)                                                                                                                                                    |             | un         | 1,0000        | 2.646,53          | 2.646,53         |
| Insumo              | E00176        | Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG                                                                                                                                                          | Material    | un         | 3,0000        | 24,17             | 72,51            |
| Insumo              | E00183        | Mão francesa plana galvanizada 726mm                                                                                                                                                                    | Material    | un         | 4,0000        | 18,22             | 72,88            |
| Insumo              | E00189        | Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)                                                                                                                                           | Material    | un         | 6,0000        | 83,56             | 501,36           |
| Insumo              | E00377        | Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV                                                                                                                                                                          | Material    | m          | 70,0000       | 60,14             | 4.209,80         |
| Insumo              | E00181        | Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm                                                                                                                                                              | Material    | un         | 2,0000        | 12,26             | 24,52            |
| Insumo              | E00201        | Caixa p/ transformador de corrente                                                                                                                                                                      | Material    | un         | 1,0000        | 2.597,50          | 2.597,50         |
| Insumo              | E00184        | Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm                                                                                                                                                              | Material    | un         | 4,0000        | 5,78              | 23,12            |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                                                                                                                                                       | Equipamento | h          | 5,0000        | 400,00            | 2.000,00         |
| Insumo              | E00749        | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)                                                                                                                                                                     | Material    | un         | 2,0000        | 172,22            | 344,44           |
| Insumo              | E00073        | Transformador de 45KVA-AT13,2KV-BT220/127V                                                                                                                                                              | Material    | un         | 1,0000        | 12.388,34         | 12.388,34        |
| Insumo              | E00528        | Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)                                                                                                                                                                           | Material    | un         | 1,0000        | 13,31             | 13,31            |
| Insumo              | E00182        | Arruela quadrada galv. de 18x38cm                                                                                                                                                                       | Material    | un         | 14,0000       | 0,97              | 13,58            |
| Insumo              | E00326        | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm                                                                                                                                               | Material    | un         | 1,0000        | 410,01            | 410,01           |
| Insumo              | E00558        | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector                                                                                                                                                            | Material    | un         | 3,0000        | 91,17             | 273,51           |
| Insumo              | E00192        | Cabo de cobre nu 35mm2                                                                                                                                                                                  | Material    | m          | 5,0000        | 29,20             | 146,00           |
| Insumo              | E00195        | Elo fusivel 3H                                                                                                                                                                                          | Material    | un         | 3,0000        | 1,59              | 4,77             |
| Insumo              | E00114        | Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"                                                                                                                                                     | Material    | un         | 3,0000        | 222,07            | 666,21           |
| Insumo              | E00191        | Conector tipo parafuso fendido                                                                                                                                                                          | Material    | un         | 2,0000        | 48,47             | 96,94            |
| Insumo              | E00186        | Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm                                                                                                                                                                     | Material    | un         | 6,0000        | 4,44              | 26,64            |
| Insumo              | E00187        | Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm                                                                                                                                                                    | Material    | un         | 2,0000        | 14,55             | 29,10            |
| Insumo              | E00310        | Armação secundaria de 2 estribos                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 2,0000        | 33,44             | 66,88            |
| Insumo              | E00363        | Bucha-arruela de 1 1/2"-aluminio                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 2,0000        | 5,53              | 11,06            |
| Insumo              | E00227        | Cabo de cobre nu 16mm2                                                                                                                                                                                  | Material    | m          | 25,0000       | 18,15             | 453,75           |
| Insumo              | E00113        | Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"                                                                                                                                                       | Material    | un         | 3,0000        | 329,38            | 988,14           |
| Insumo              | E00327        | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm                                                                                                                                               | Material    | un         | 1,0000        | 442,04            | 442,04           |
| Insumo              | E00188        | Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2                                                                                                                                                             | Material    | un         | 4,0000        | 2,12              | 8,48             |
| Insumo              | E00177        | Isolador tipo pino - classe 15KV                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 6,0000        | 38,92             | 233,52           |
| Insumo              | E00178        | Pino p/ isolador                                                                                                                                                                                        | Material    | un         | 6,0000        | 10,32             | 61,92            |
| Insumo              | E00198        | Cinta galv. circular de 270mm                                                                                                                                                                           | Material    | un         | 2,0000        | 31,37             | 62,74            |
| Insumo              | E00200        | Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)                                                                                                                                                        | Material    | un         | 2,0000        | 523,22            | 1.046,44         |
| Insumo              | E00328        | Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA                                                                                                                                                             | Material    | un         | 1,0000        | 612,66            | 612,66           |
| Insumo              | E00324        | Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre                                                                                                                                                     | Material    | un         | 4,0000        | 26,42             | 105,68           |
| Insumo              | E00269        | Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/2"                                                                                                                                                                   | Material    | m          | 9,0000        | 28,53             | 256,77           |
| Insumo              | E00180        | Sela galvanizada para cruzeta                                                                                                                                                                           | Material    | un         | 2,0000        | 18,01             | 36,02            |
| Insumo              | E05047        | Chave fusivel para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal do porta fusivel de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 KA, capacidade de interrupção assimétrica 10,00 KA | Material    | un         | 1,0000        | 342,60            | 342,60           |
| <b>001.19.07.36</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 170693        | Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)                                                                                                                  |             | un         |               |                   | <b>52.356,24</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      |             | h          | 104,0000      | 20,88             | 2.171,52         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 |             | h          | 104,0000      | 25,81             | 2.684,24         |
| Composição Auxiliar | 170415        | Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)                                                                                                                                          |             | un         | 1,0000        | 3.927,22          | 3.927,22         |
| Composição Auxiliar | 170624        | Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)                                                                                                                                                    |             | un         | 1,0000        | 2.646,53          | 2.646,53         |
| Insumo              | E00188        | Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2                                                                                                                                                             | Material    | un         | 4,0000        | 2,12              | 8,48             |
| Insumo              | E00176        | Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG                                                                                                                                                          | Material    | un         | 3,0000        | 24,17             | 72,51            |
| Insumo              | E00198        | Cinta galv. circular de 270mm                                                                                                                                                                           | Material    | un         | 2,0000        | 31,37             | 62,74            |
| Insumo              | E05047        | Chave fusivel para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal do porta fusivel de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 KA, capacidade de interrupção assimétrica 10,00 KA | Material    | un         | 1,0000        | 342,60            | 342,60           |
| Insumo              | E00524        | Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)                                                                                                                                                                          | Material    | un         | 1,0000        | 109,23            | 109,23           |
| Insumo              | E00184        | Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm                                                                                                                                                              | Material    | un         | 4,0000        | 5,78              | 23,12            |
| Insumo              | E00186        | Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm                                                                                                                                                                     | Material    | un         | 6,0000        | 4,44              | 26,64            |
| Insumo              | E00197        | Cinta galv. circular de 260mm                                                                                                                                                                           | Material    | un         | 2,0000        | 44,32             | 88,64            |
| Insumo              | E00324        | Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre                                                                                                                                                     | Material    | un         | 4,0000        | 26,42             | 105,68           |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                               |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Insumo              | E00177        | Isolador tipo pino - classe 15KV                              | Material    | un         | 6,0000        | 38,92             | 233,52           |
| Insumo              | E00114        | Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"           | Material    | un         | 3,0000        | 222,07            | 666,21           |
| Insumo              | E00558        | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector                  | Material    | un         | 3,0000        | 91,17             | 273,51           |
| Insumo              | E00196        | Elo fusível 5H                                                | Material    | un         | 3,0000        | 3,34              | 10,02            |
| Insumo              | E00075        | Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V                    | Material    | un         | 1,0000        | 24.171,07         | 24.171,07        |
| Insumo              | E00183        | Mão francesa plana galvanizada 726mm                          | Material    | un         | 4,0000        | 18,22             | 72,88            |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                             | Equipamento | h          | 5,0000        | 400,00            | 2.000,00         |
| Insumo              | E00328        | Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA                   | Material    | un         | 1,0000        | 612,66            | 612,66           |
| Insumo              | E00377        | Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV                                | Material    | m          | 70,0000       | 60,14             | 4.209,80         |
| Insumo              | E00192        | Cabo de cobre nu 35mm2                                        | Material    | m          | 5,0000        | 29,20             | 146,00           |
| Insumo              | E00201        | Caixa p/ transformador de corrente                            | Material    | un         | 1,0000        | 2.597,50          | 2.597,50         |
| Insumo              | E00749        | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)                           | Material    | un         | 2,0000        | 172,22            | 344,44           |
| Insumo              | E00227        | Cabo de cobre nu 16mm2                                        | Material    | m          | 25,0000       | 18,15             | 453,75           |
| Insumo              | E00180        | Sela galvanizada para cruzeta                                 | Material    | un         | 2,0000        | 18,01             | 36,02            |
| Insumo              | E00178        | Pino p/ isolador                                              | Material    | un         | 6,0000        | 10,32             | 61,92            |
| Insumo              | E00191        | Conector tipo parafuso fendido                                | Material    | un         | 2,0000        | 48,47             | 96,94            |
| Insumo              | E00200        | Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)              | Material    | un         | 2,0000        | 523,22            | 1.046,44         |
| Insumo              | E00310        | Armação secundária de 2 estribos                              | Material    | un         | 2,0000        | 33,44             | 66,88            |
| Insumo              | E00181        | Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm                    | Material    | un         | 2,0000        | 12,26             | 24,52            |
| Insumo              | E00327        | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm     | Material    | un         | 1,0000        | 442,04            | 442,04           |
| Insumo              | E00271        | Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2"                         | Material    | m          | 9,0000        | 64,64             | 581,76           |
| Insumo              | E00113        | Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"             | Material    | un         | 3,0000        | 329,38            | 988,14           |
| Insumo              | E00182        | Arruela quadrada galv. de 18x38cm                             | Material    | un         | 14,0000       | 0,97              | 13,58            |
| Insumo              | E00189        | Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzível) | Material    | un         | 6,0000        | 83,56             | 501,36           |
| Insumo              | E00326        | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm     | Material    | un         | 1,0000        | 410,01            | 410,01           |
| Insumo              | E00311        | Bucha-arruela de 2 1/2"-alumínio                              | Material    | un         | 2,0000        | 13,06             | 26,12            |
| <b>001.19.07.37</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 170354        | Transformador de 45KVA-15KV-60HZ                              |             | un         |               |                   | <b>13.330,84</b> |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 26,0000       | 25,81             | 671,06           |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 13,0000       | 20,88             | 271,44           |
| Insumo              | E00073        | Transformador de 45KVA-AT13,2KV-BT220/127V                    | Material    | un         | 1,0000        | 12.388,34         | 12.388,34        |
| <b>001.19.07.38</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 170356        | Transformador de 75KVA-15KV-60HZ                              |             | un         |               |                   | <b>25.403,57</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 17,0000       | 20,88             | 354,96           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 34,0000       | 25,81             | 877,54           |
| Insumo              | E00075        | Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V                    | Material    | un         | 1,0000        | 24.171,07         | 24.171,07        |
| <b>001.19.07.39</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 170357        | Transformador de 112,5KVA-15KV-60HZ                           |             | un         |               |                   | <b>26.661,55</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 20,0000       | 20,88             | 417,60           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 40,0000       | 25,81             | 1.032,40         |
| Insumo              | E00076        | Transformador de 112,5KVA-AT13,2KV-BT220/127V                 | Material    | un         | 1,0000        | 25.211,55         | 25.211,55        |
| <b>001.19.07.40</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 170684        | Transformador de 150KVA-15KV-60HZ                             |             | un         |               |                   | <b>37.529,19</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 23,0000       | 20,88             | 480,24           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 45,0000       | 25,81             | 1.161,45         |
| Insumo              | E00359        | Transformador de 150KVA-AT 13,2KV-BT220/127V                  | Material    | un         | 1,0000        | 35.887,50         | 35.887,50        |
| <b>001.19.07.41</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 171410        | Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ                           |             | un         |               |                   | <b>50.710,72</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 50,0000       | 20,86             | 1.043,00         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 25,0000       | 25,81             | 645,25           |
| Insumo              | E00751        | Transformador de 225KVA - AT 13,2KV-BT220/127V                | Material    | un         | 1,0000        | 49.022,47         | 49.022,47        |
| <b>001.19.07.42</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 170383        | Tubo PVC rígido diam. 50mm p/proteção cordoalha               |             | un         |               |                   | <b>145,04</b>    |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 1,5000        | 20,86             | 31,29            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 1,5000        | 25,81             | 38,71            |
| Insumo              | E00110        | Tubo de proteção em PVC 50mm - 3m (IE)                        | Material    | un         | 1,0000        | 41,00             | 41,00            |
| Insumo              | E00111        | Suporte p/ tubo de proteção                                   | Material    | un         | 2,0000        | 17,02             | 34,04            |
| <b>001.19.08.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 171127        | Bloco cook -50 pares                                |             | un         |               |                   | 281,32       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,0000        | 20,86             | 20,86        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62        |
| Insumo              | E00392        | Bloco cook -50 pares                                | Material    | un         | 1,0000        | 208,84            | 208,84       |
| <b>001.19.08.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171128        | Bocal com rabicho                                   |             | un         |               |                   | 5,45         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00393        | Bocal com rabicho                                   | Material    | un         | 1,0000        | 3,29              | 3,29         |
| <b>001.19.08.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171129        | Bocal de louça E-27                                 |             | un         |               |                   | 5,94         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00394        | Bocal de louça E-27                                 | Material    | un         | 1,0000        | 3,78              | 3,78         |
| <b>001.19.08.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171130        | Bocal de louça E-40                                 |             | un         |               |                   | 13,95        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00395        | Bocal de louça E-40                                 | Material    | un         | 1,0000        | 11,79             | 11,79        |
| <b>001.19.08.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171132        | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1/2"                 |             | un         |               |                   | 2,97         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0250        | 20,86             | 0,52         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29         |
| Insumo              | E00397        | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1/2"                 | Material    | un         | 1,0000        | 1,16              | 1,16         |
| <b>001.19.08.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171135        | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"                 |             | un         |               |                   | 3,37         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0250        | 20,86             | 0,52         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29         |
| Insumo              | E00400        | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"                 | Material    | un         | 1,0000        | 1,56              | 1,56         |
| <b>001.19.08.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171131        | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"                   |             | un         |               |                   | 3,51         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0250        | 20,86             | 0,52         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29         |
| Insumo              | E00396        | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"                   | Material    | un         | 1,0000        | 1,70              | 1,70         |
| <b>001.19.08.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171133        | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2"                   |             | un         |               |                   | 5,74         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0250        | 20,86             | 0,52         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29         |
| Insumo              | E00398        | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2"                   | Material    | un         | 1,0000        | 3,93              | 3,93         |
| <b>001.19.08.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171134        | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2 1/2"               |             | un         |               |                   | 5,17         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0250        | 20,86             | 0,52         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29         |
| Insumo              | E00399        | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2 1/2"               | Material    | un         | 1,0000        | 3,36              | 3,36         |
| <b>001.19.08.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171136        | Braçadeira tipo chavite 1"                          |             | un         |               |                   | 3,62         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0250        | 20,86             | 0,52         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29         |
| Insumo              | E00401        | Braçadeira tipo chavite 1"                          | Material    | un         | 1,0000        | 1,81              | 1,81         |
| <b>001.19.08.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171118        | Conector convencional 1x20 110V                     |             | un         |               |                   | 19,66        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00492        | Conector convencional 1x20 110V                     | Material    | un         | 1,0000        | 16,04             | 16,04        |
| <b>001.19.08.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171121        | Conector de emenda para cabo 2,5 mm2                |             | un         |               |                   | 2,89         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | E00495        | Conector de emenda para cabo 2,5 mm2                | Material    | un         | 1,0000        | 0,73              | 0,73         |
| <b>001.19.08.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171124        | Conector de emenda para cabo 4,0 mm2                |             | un         |               |                   | 2,94         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00498        | Conector de emenda para cabo 4,0 mm2                | Material    | un         | 1,0000        | 0,78              | 0,78         |
| <b>001.19.08.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171119        | Conector de emenda para cabo 10 mm2                 |             | un         |               |                   | 3,53         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00493        | Conector de emenda para cabo 10 mm2                 | Material    | un         | 1,0000        | 1,37              | 1,37         |
| <b>001.19.08.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171120        | Conector de emenda para cabo 16 mm2                 |             | un         |               |                   | 4,16         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00494        | Conector de emenda para cabo 16 mm2                 | Material    | un         | 1,0000        | 2,00              | 2,00         |
| <b>001.19.08.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171122        | Conector de emenda para cabo 25 mm2                 |             | un         |               |                   | 5,16         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00496        | Conector de emenda para cabo 25 mm2                 | Material    | un         | 1,0000        | 3,00              | 3,00         |
| <b>001.19.08.17</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171123        | Conector de emenda para cabo 35 mm2                 |             | un         |               |                   | 6,13         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00497        | Conector de emenda para cabo 35 mm2                 | Material    | un         | 1,0000        | 3,97              | 3,97         |
| <b>001.19.08.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171125        | Conector de emenda para cabo 50 mm2                 |             | un         |               |                   | 9,20         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00499        | Conector de emenda para cabo 50 mm2                 | Material    | un         | 1,0000        | 7,04              | 7,04         |
| <b>001.19.08.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171107        | Conector de emenda para cabo 70 mm2                 |             | un         |               |                   | 11,60        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00500        | Conector de emenda para cabo 70 mm2                 | Material    | un         | 1,0000        | 9,44              | 9,44         |
| <b>001.19.08.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171108        | Conector de emenda para cabo 95 mm2                 |             | un         |               |                   | 14,59        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00501        | Conector de emenda para cabo 95 mm2                 | Material    | un         | 1,0000        | 12,43             | 12,43        |
| <b>001.19.08.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171116        | Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm2       |             | un         |               |                   | 24,32        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00490        | Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm2       | Material    | un         | 1,0000        | 20,70             | 20,70        |
| <b>001.19.08.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171109        | Conector para haste de aterramento de 3/4"          |             | un         |               |                   | 16,21        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00502        | Conector para haste de aterramento de 3/4"          | Material    | un         | 1,0000        | 14,05             | 14,05        |
| <b>001.19.08.23</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171110        | Conector para haste de aterramento de 5/8"          |             | un         |               |                   | 9,15         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00503        | Conector para haste de aterramento de 5/8"          | Material    | un         | 1,0000        | 6,99              | 6,99         |
| <b>001.19.08.24</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171111        | Conector paralelo de aluminio 8 a 10                |             | un         |               |                   | 15,09        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00504        | Conector paralelo de aluminio 8 a 10                | Material    | un         | 1,0000        | 12,93             | 12,93        |
| <b>001.19.08.25</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171117        | Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG                   |             | un         |               |                   | 26,91        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00491        | Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG                   | Material    | un         | 1,0000        | 23,29             | 23,29        |
| <b>001.19.08.26</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171112        | Conector prensa fios 10 a 20                        |             | un         |               |                   | 21,95        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00505        | Conector prensa fios 10 a 20                        | Material    | un         | 1,0000        | 19,79             | 19,79        |
| <b>001.19.08.27</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171113        | Conector TPF de 50mm2                               |             | un         |               |                   | 19,18        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54         |
| Insumo              | E00506        | Conector TPF de 50mm2                               | Material    | un         | 1,0000        | 17,02             | 17,02        |
| <b>001.19.08.28</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171114        | Conjunto estaiamento 3m 2"                          |             | un         |               |                   | 345,96       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,0000        | 20,86             | 20,86        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62        |
| Insumo              | E00507        | Conjunto estaiamento 3m 2"                          | Material    | un         | 1,0000        | 273,48            | 273,48       |
| <b>001.19.08.29</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171263        | Curva 90° p/ elet. F°G° 2 1/2" (IE)                 |             | un         |               |                   | 103,80       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00523        | Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)                  | Material    | un         | 1,0000        | 89,31             | 89,31        |
| <b>001.19.08.30</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171261        | Curva 90° p/ elet. F°G° 1/2" (IE)                   |             | un         |               |                   | 18,79        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00521        | Curva 90° p/ elet F°G° 1/2" (IE)                    | Material    | un         | 1,0000        | 4,30              | 4,30         |
| <b>001.19.08.31</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171262        | Curva 90° p/ elet. F°G° 2" (IE)                     |             | un         |               |                   | 51,81        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00522        | Curva 90° p/ elet F°G° 2" (IE)                      | Material    | un         | 1,0000        | 37,32             | 37,32        |
| <b>001.19.08.32</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171264        | Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE)                     |             | un         |               |                   | 123,72       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00524        | Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)                      | Material    | un         | 1,0000        | 109,23            | 109,23       |
| <b>001.19.08.33</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171265        | Curva 90° p/ elet. F°G° 4" (IE)                     |             | un         |               |                   | 218,13       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00525        | Curva 90° p/ elet F°G° 4" (IE)                      | Material    | un         | 1,0000        | 203,64            | 203,64       |
| <b>001.19.08.34</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171266        | Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)                  |             | un         |               |                   | 21,03        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00526        | Curva 90° p/ elet PVC 1 1/2" (IE)                   | Material    | un         | 1,0000        | 6,54              | 6,54         |
| <b>001.19.08.35</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171267        | Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)                  |             | un         |               |                   | 21,99        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00527        | Curva 90° p/ elet PVC 1 1/4" (IE)                   | Material    | un         | 1,0000        | 7,50              | 7,50         |
| <b>001.19.08.36</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171093        | Curva 90° p/ elet. PVC 2 1/2" (IE)                  |             | un         |               |                   | 46,92        |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00529        | Curva 90° p/ elet PVC 2 1/2" (IE)                   | Material    | un         | 1,0000        | 32,43             | 32,43        |
| <b>001.19.08.37</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171268        | Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)                      |             | un         |               |                   | <b>27,80</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00528        | Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)                       | Material    | un         | 1,0000        | 13,31             | 13,31        |
| <b>001.19.08.38</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171094        | Curva 90° p/ elet. PVC 3" (IE)                      |             | un         |               |                   | <b>65,39</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00530        | Curva 90° p/ elet PVC 3" (IE)                       | Material    | un         | 1,0000        | 50,90             | 50,90        |
| <b>001.19.08.39</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171024        | Curva 90o p/ elet PVC 3/4" (IE)                     |             | un         |               |                   | <b>18,09</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00275        | Curva 90o p/ elet. PVC 3/4" (IE)                    | Material    | un         | 1,0000        | 3,60              | 3,60         |
| <b>001.19.08.40</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171025        | Curva 90o p/ elet. PVC 1" (IE)                      |             | un         |               |                   | <b>19,19</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00356        | Curva 90o p/ elet. PVC 1" (IE)                      | Material    | un         | 1,0000        | 4,70              | 4,70         |
| <b>001.19.08.41</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171023        | Curva 90o p/ elet. PVC 1/2" (IE)                    |             | un         |               |                   | <b>16,11</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00307        | Curva 90o p/elet. PVC 1/2" (IE)                     | Material    | un         | 1,0000        | 1,62              | 1,62         |
| <b>001.19.08.42</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171044        | Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)                   |             | un         |               |                   | <b>13,89</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00603        | Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)                   | Material    | un         | 1,0000        | 10,27             | 10,27        |
| <b>001.19.08.43</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171045        | Luva p/ elet. F°G° de 2 1/2" (IE)                   |             | un         |               |                   | <b>39,35</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00604        | Luva p/ elet. F°G° de 2 1/2" (IE)                   | Material    | un         | 1,0000        | 35,73             | 35,73        |
| <b>001.19.08.44</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171046        | Luva p/ elet. F°G° de 4" (IE)                       |             | un         |               |                   | <b>53,35</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00605        | Luva p/ elet. F°G° de 4" (IE)                       | Material    | un         | 1,0000        | 49,73             | 49,73        |
| <b>001.19.08.45</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171047        | Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)                    |             | un         |               |                   | <b>9,17</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00719        | Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)                    | Material    | un         | 1,0000        | 5,55              | 5,55         |
| <b>001.19.08.46</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171048        | Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)                    |             | un         |               |                   | <b>7,14</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00606        | Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)                    | Material    | un         | 1,0000        | 3,52              | 3,52         |
| <b>001.19.08.47</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171050        | Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)                    |             | un         |               |                   | <b>15,27</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00608        | Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)                    | Material    | un         | 1,0000        | 11,65             | 11,65        |
| <b>001.19.08.48</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 171049        | Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)                        |             | un         |               |                   | 11,17        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00607        | Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)                        | Material    | un         | 1,0000        | 7,55              | 7,55         |
| <b>001.19.08.49</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171051        | Luva p/ elet. PVC de 4" (IE)                        |             | un         |               |                   | 54,89        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00609        | Luva p/ elet. PVC de 4" (IE)                        | Material    | un         | 1,0000        | 51,27             | 51,27        |
| <b>001.19.08.50</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171052        | Manilha sapatilha galvanizada                       |             | un         |               |                   | 30,03        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00610        | Manilha sapatilha galvanizada                       | Material    | un         | 1,0000        | 26,41             | 26,41        |
| <b>001.19.08.51</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171053        | Niple de F" G" de 1"                                |             | un         |               |                   | 10,33        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00614        | Niple de F" G" de 1"                                | Material    | un         | 1,0000        | 6,71              | 6,71         |
| <b>001.19.08.52</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171054        | Niple de F" G" de 3/4"                              |             | un         |               |                   | 8,17         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00615        | Niple de F" G" de 3/4"                              | Material    | un         | 1,0000        | 4,55              | 4,55         |
| <b>001.19.08.53</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171055        | Perfilado perfurado 38x38m (3m)                     |             | Pç         |               |                   | 74,03        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81        |
| Insumo              | E00622        | Perfilado perfurado 38x38m (3m)                     | Material    | Pç         | 1,0000        | 37,79             | 37,79        |
| <b>001.19.08.54</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171057        | Regua de 04 tomadas                                 |             | un         |               |                   | 57,94        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81        |
| Insumo              | E00656        | Regua de 04 tomadas                                 | Material    | un         | 1,0000        | 21,70             | 21,70        |
| <b>001.19.08.55</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171056        | Regua de 05 tomadas                                 |             | un         |               |                   | 65,12        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81        |
| Insumo              | E00655        | Regua de 05 tomadas                                 | Material    | un         | 1,0000        | 28,88             | 28,88        |
| <b>001.19.08.56</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171059        | Rele fotoeletrico                                   |             | un         |               |                   | 104,17       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,0000        | 20,86             | 20,86        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62        |
| Insumo              | E00658        | Relé fotoeletrico                                   | Material    | un         | 1,0000        | 31,69             | 31,69        |
| <b>001.19.08.57</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171058        | Relé para eletrodos (nível inferior/superior)       |             | un         |               |                   | 389,45       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,0000        | 20,86             | 20,86        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62        |
| Insumo              | E00657        | Relé para eletrodos (nível inferior/superior)       | Material    | un         | 1,0000        | 316,97            | 316,97       |
| <b>001.19.08.58</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171060        | Saída lateral p/ eletroduto 1"                      |             | un         |               |                   | 18,97        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32        |
| Insumo              | E00659        | Saída lateral p/ eletroduto 1"                      | Material    | un         | 1,0000        | 4,48              | 4,48         |
| <b>001.19.08.59</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171061        | Sapata rápida de 4 furos p/ perfilado 38x38mm       |             | un         |               |                   | 41,46        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81        |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                           |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | E00661        | Sapata rápida de 4 furos p/ perfilado 38x38mm             | Material    | un         | 1,0000        | 5,22              | 5,22         |
| <b>001.19.08.60</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171062        | Sensor p/ porta automática (Montada)                      |             | un         |               |                   | 551,13       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 2,0000        | 20,86             | 41,72        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24       |
| Insumo              | E00662        | Sensor p/ porta automática (Montada)                      | Material    | un         | 1,0000        | 406,17            | 406,17       |
| <b>001.19.08.61</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171063        | Sinaleira de portão de entrada de veículos                |             | un         |               |                   | 402,96       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 2,0000        | 20,86             | 41,72        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24       |
| Insumo              | E00663        | Sinaleira de portão de entrada de veículos                | Material    | un         | 1,0000        | 258,00            | 258,00       |
| <b>001.19.08.62</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171064        | Sinaleira duplo com relé foeletrico p/ para-raio          |             | un         |               |                   | 338,38       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 2,0000        | 20,86             | 41,72        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24       |
| Insumo              | E00664        | Sinaleira duplo com relé foeletrico p/ para-raio          | Material    | un         | 1,0000        | 193,42            | 193,42       |
| <b>001.19.08.63</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171065        | Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio                |             | un         |               |                   | 50,78        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81        |
| Insumo              | E00668        | Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio                | Material    | un         | 1,0000        | 14,54             | 14,54        |
| <b>001.19.08.64</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171066        | Suporte isolador simples                                  |             | un         |               |                   | 43,94        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81        |
| Insumo              | E00669        | Suporte isolador simples                                  | Material    | un         | 1,0000        | 7,70              | 7,70         |
| <b>001.19.08.65</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171068        | Suporte para eletrocalhas                                 |             | un         |               |                   | 41,55        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81        |
| Insumo              | E00671        | Suporte p/ eletrocalhas                                   | Material    | un         | 1,0000        | 5,31              | 5,31         |
| <b>001.19.08.66</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171069        | Suporte para transformador em poste de concreto 195mm     |             | un         |               |                   | 435,72       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 1,0000        | 20,86             | 20,86        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62        |
| Insumo              | E00672        | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 195mm | Material    | un         | 1,0000        | 363,24            | 363,24       |
| <b>001.19.08.67</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171070        | Supressor contra surto CLAMPER 45KA                       |             | un         |               |                   | 99,29        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81        |
| Insumo              | E00673        | Supressor contra surto CLAMPER 45KA                       | Material    | un         | 1,0000        | 63,05             | 63,05        |
| <b>001.19.08.68</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171073        | Terminal de compressão em latão 25mm2                     |             | un         |               |                   | 5,80         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06         |
| Insumo              | E00684        | Terminal de compressão em latão 25mm2                     | Material    | un         | 1,0000        | 2,91              | 2,91         |
| <b>001.19.08.69</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171074        | Terminal de compressão em latão 35mm2                     |             | un         |               |                   | 6,66         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06         |
| Insumo              | E00685        | Terminal de compressão em latão 35mm2                     | Material    | un         | 1,0000        | 3,77              | 3,77         |
| <b>001.19.08.70</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171075        | Terminal de compressão em latão 50mm2                     |             | un         |               |                   | 9,89         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06         |
| Insumo              | E00686        | Terminal de compressão em latão 50mm2                     | Material    | un         | 1,0000        | 7,00              | 7,00         |
| <b>001.19.08.71</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171076        | Terminal de compressão em latão 60mm2                     |             | un         |               |                   | 10,86        |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06          |
| Insumo              | E00687        | Terminal de compressão em latão 60mm2               | Material    | un         | 1,0000        | 7,97              | 7,97          |
| <b>001.19.08.72</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171077        | Terminal de compressão em latão 70mm2               |             | un         |               |                   | <b>12,11</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06          |
| Insumo              | E00688        | Terminal de compressão em latão 70mm2               | Material    | un         | 1,0000        | 9,22              | 9,22          |
| <b>001.19.08.73</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171078        | Terminal de compressão em latão 95mm2               |             | un         |               |                   | <b>14,98</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06          |
| Insumo              | E00689        | Terminal de compressão em latão 95mm2               | Material    | un         | 1,0000        | 12,09             | 12,09         |
| <b>001.19.08.74</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171072        | Terminal de compressão em latão 10mm2               |             | un         |               |                   | <b>4,86</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06          |
| Insumo              | E00683        | Terminal de compressão em latão 10mm2               | Material    | un         | 1,0000        | 1,97              | 1,97          |
| <b>001.19.08.75</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171071        | Terminal de compressão em latão 16mm2               |             | un         |               |                   | <b>5,04</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06          |
| Insumo              | E00682        | Terminal de compressão em latão 16mm2               | Material    | un         | 1,0000        | 2,15              | 2,15          |
| <b>001.19.08.76</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171079        | Terminal de compressão em latão 185mm2              |             | un         |               |                   | <b>31,45</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06          |
| Insumo              | E00690        | Terminal de compressão em latão 185mm2              | Material    | un         | 1,0000        | 28,56             | 28,56         |
| <b>001.19.08.77</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171080        | Terminal sindal 6 mm2                               |             | un         |               |                   | <b>13,89</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06          |
| Insumo              | E00691        | Terminal sindal 6 mm2                               | Material    | un         | 1,0000        | 11,00             | 11,00         |
| <b>001.19.08.78</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171081        | Transformador de corrente 400/5A                    |             | un         |               |                   | <b>302,89</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,0000        | 20,86             | 20,86         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62         |
| Insumo              | E00702        | Transformador de corrente 400/5A                    | Material    | un         | 1,0000        | 230,41            | 230,41        |
| <b>001.19.08.79</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171083        | Voltímetro 96x96mm -300V                            |             | un         |               |                   | <b>204,48</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,0000        | 20,86             | 20,86         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62         |
| Insumo              | E00704        | Voltímetro 96x96mm -300V                            | Material    | un         | 1,0000        | 132,00            | 132,00        |
| <b>001.19.09.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171137        | Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG          |             | un         |               |                   | <b>14,88</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06          |
| Insumo              | E00383        | Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG          | Material    | un         | 1,0000        | 11,99             | 11,99         |
| <b>001.19.09.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171138        | Armação secundária de 03 estribos c/ isolador       |             | un         |               |                   | <b>82,56</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90         |
| Insumo              | E00384        | Armação secundária de 03 estribos c/ isolador       | Material    | un         | 1,0000        | 64,45             | 64,45         |
| <b>001.19.09.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171139        | Armação secundária de 04 estribos c/ isolador       |             | un         |               |                   | <b>99,75</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90         |
| Insumo              | E00385        | Armação secundária de 04 estribos c/ isolador       | Material    | un         | 1,0000        | 81,64             | 81,64         |
| <b>001.19.09.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |        |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|--------|
| Composição          | 171140        | Armação secundária pesada 3/16" de 3x3              |             | un         |               |                   |              | 65,84  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             |              | 5,21   |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             |              | 12,90  |
| Insumo              | E00386        | Armação secundária pesada 3/16" de 3"x3"            | Material    | un         | 1,0000        | 47,73             |              | 47,73  |
| <b>001.19.09.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 171141        | Barra rosqueada (3m) 1/4"                           |             | un         |               |                   |              | 21,30  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             |              | 1,04   |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             |              | 2,58   |
| Insumo              | E00387        | Barra rosqueada (3m) 1/4"                           | Material    | un         | 1,0000        | 17,68             |              | 17,68  |
| <b>001.19.09.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 171142        | Barra rosqueada (3m) 3/8"                           |             | un         |               |                   |              | 43,49  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 20,86             |              | 2,08   |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 25,81             |              | 5,16   |
| Insumo              | E00388        | Barra rosqueada (3m) 3/8"                           | Material    | un         | 1,0000        | 36,25             |              | 36,25  |
| <b>001.19.09.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 171143        | Base para mastro 1 1/2"                             |             | un         |               |                   |              | 118,12 |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             |              | 10,43  |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,81             |              | 25,81  |
| Insumo              | E00389        | Base para mastro 1 1/2"                             | Material    | un         | 1,0000        | 81,88             |              | 81,88  |
| <b>001.19.09.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 171144        | Base para relé fotoelétrico                         |             | un         |               |                   |              | 19,57  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0200        | 20,86             |              | 0,41   |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0400        | 25,81             |              | 1,03   |
| Insumo              | E00390        | Base para relé fotoelétrico                         | Material    | un         | 1,0000        | 18,13             |              | 18,13  |
| <b>001.19.09.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 171411        | Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"        |             | un         |               |                   |              | 3,53   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0250        | 20,86             |              | 0,52   |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 25,81             |              | 1,29   |
| Insumo              | E00403        | Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"        | Material    | un         | 1,0000        | 1,72              |              | 1,72   |
| <b>001.19.09.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 171145        | Braçadeira tipo chavite 1/2"                        |             | un         |               |                   |              | 3,13   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0250        | 20,86             |              | 0,52   |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 25,81             |              | 1,29   |
| Insumo              | E00402        | Braçadeira tipo chavite 1/2"                        | Material    | un         | 1,0000        | 1,32              |              | 1,32   |
| <b>001.19.09.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 171146        | Braçadeira tipo chavite 3/4"                        |             | un         |               |                   |              | 3,53   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0250        | 20,86             |              | 0,52   |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 25,81             |              | 1,29   |
| Insumo              | E00403        | Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"        | Material    | un         | 1,0000        | 1,72              |              | 1,72   |
| <b>001.19.09.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 171147        | Braçadeira tipo cunha c/ parafuso                   |             | un         |               |                   |              | 2,64   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0250        | 20,86             |              | 0,52   |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 25,81             |              | 1,29   |
| Insumo              | E00404        | Braçadeira tipo cunha c/ parafuso                   | Material    | un         | 1,0000        | 0,83              |              | 0,83   |
| <b>001.19.09.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 171300        | Bucha e arruela de alumínio de 1/2"                 |             | un         |               |                   |              | 2,35   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0100        | 20,86             |              | 0,20   |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0200        | 25,81             |              | 0,51   |
| Insumo              | E00033        | Bucha de 1/2"                                       | Material    | un         | 1,0000        | 0,96              |              | 0,96   |
| Insumo              | E00034        | Arruela de 1/2"                                     | Material    | un         | 1,0000        | 0,68              |              | 0,68   |
| <b>001.19.09.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 171301        | Bucha e arruela de alumínio de 3/4"                 |             | un         |               |                   |              | 2,64   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0100        | 20,86             |              | 0,20   |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0200        | 25,81             |              | 0,51   |
| Insumo              | E00003        | Bucha e arruela de 3/4"-alumínio                    | Material    | un         | 1,0000        | 1,93              |              | 1,93   |
| <b>001.19.09.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 171303        | Bucha e arruela de alumínio de 1"                   |             | un         |               |                   |              | 3,48   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0100        | 20,86             |              | 0,20   |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0200        | 25,81             | 0,51         |
| Insumo              | E00002        | Bucha e arruela de 1"-aluminio                      | Material    | un         | 1,0000        | 2,77              | 2,77         |
| <b>001.19.09.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171305        | Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"               |             | un         |               |                   | <b>4,33</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0100        | 20,86             | 0,20         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0200        | 25,81             | 0,51         |
| Insumo              | E00290        | Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio                     | Material    | un         | 1,0000        | 3,62              | 3,62         |
| <b>001.19.09.17</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171306        | Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"               |             | un         |               |                   | <b>6,24</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0100        | 20,86             | 0,20         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0200        | 25,81             | 0,51         |
| Insumo              | E00363        | Bucha-arruela de 1 1/2"-aluminio                    | Material    | un         | 1,0000        | 5,53              | 5,53         |
| <b>001.19.09.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171304        | Bucha e arruela de alumínio de 2"                   |             | un         |               |                   | <b>9,51</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0100        | 20,86             | 0,20         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0200        | 25,81             | 0,51         |
| Insumo              | E00199        | Bucha-arruela de 2"-aluminio                        | Material    | un         | 1,0000        | 8,80              | 8,80         |
| <b>001.19.09.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171455        | Bucha e arruela de alumínio de 2 1/2"               |             | un         |               |                   | <b>13,77</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0100        | 20,86             | 0,20         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0200        | 25,81             | 0,51         |
| Insumo              | E00311        | Bucha-arruela de 2 1/2"-aluminio                    | Material    | un         | 1,0000        | 13,06             | 13,06        |
| <b>001.19.09.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171456        | Bucha e arruela de alumínio de 3"                   |             | un         |               |                   | <b>16,76</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0100        | 20,86             | 0,20         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0200        | 25,81             | 0,51         |
| Insumo              | E00312        | Bucha-arruela de 3"-aluminio                        | Material    | un         | 1,0000        | 16,05             | 16,05        |
| <b>001.19.09.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171148        | Bucha e arruela de aluminio de 4"                   |             | un         |               |                   | <b>21,91</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0100        | 20,86             | 0,20         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0200        | 25,81             | 0,51         |
| Insumo              | E00405        | Bucha e arruela de aluminio de 4"                   | Material    | un         | 1,0000        | 21,20             | 21,20        |
| <b>001.19.09.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171149        | Bucha para redução de elet. 50 mm/32mm              |             | un         |               |                   | <b>12,14</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0250        | 20,86             | 0,52         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29         |
| Insumo              | E00406        | Bucha para redução de elet. 50 mm/32mm              | Material    | un         | 1,0000        | 10,33             | 10,33        |
| <b>001.19.09.23</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171276        | Cantoneira ZZ                                       |             | un         |               |                   | <b>10,52</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0800        | 20,86             | 1,66         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06         |
| Insumo              | D00466        | Cantoneira ZZ                                       | Material    | un         | 1,0000        | 6,80              | 6,80         |
| <b>001.19.09.24</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171152        | Cinta de poste circular 150 mm                      |             | un         |               |                   | <b>46,29</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00463        | Cinta de poste circular 150 mm                      | Material    | un         | 1,0000        | 28,18             | 28,18        |
| <b>001.19.09.25</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171153        | Cinta de poste circular 160 mm                      |             | un         |               |                   | <b>50,63</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00464        | Cinta de poste circular 160 mm                      | Material    | un         | 1,0000        | 32,52             | 32,52        |
| <b>001.19.09.26</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171154        | Cinta de poste circular 170 mm                      |             | un         |               |                   | <b>51,59</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00465        | Cinta de poste circular 170 mm                      | Material    | un         | 1,0000        | 33,48             | 33,48        |
| <b>001.19.09.27</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171155        | Cinta de poste circular 180 mm                      |             | un         |               |                   | <b>79,21</b> |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90         |
| Insumo              | E00466        | Cinta de poste circular 180 mm                      | Material    | un         | 1,0000        | 61,10             | 61,10         |
| <b>001.19.09.28</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171156        | Cinta de poste circular 220 mm                      |             | un         |               |                   | <b>70,06</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90         |
| Insumo              | E00467        | Cinta de poste circular 220 mm                      | Material    | un         | 1,0000        | 51,95             | 51,95         |
| <b>001.19.09.29</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171157        | Cinta de poste circular 240 mm                      |             | un         |               |                   | <b>75,99</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90         |
| Insumo              | E00468        | Cinta de poste circular 240 mm                      | Material    | un         | 1,0000        | 57,88             | 57,88         |
| <b>001.19.09.30</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171158        | Cinta de poste circular 250 mm                      |             | un         |               |                   | <b>77,06</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90         |
| Insumo              | E00469        | Cinta de poste circular 250 mm                      | Material    | un         | 1,0000        | 58,95             | 58,95         |
| <b>001.19.09.31</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171496        | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)                 |             | un         |               |                   | <b>244,70</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,0000        | 20,86             | 20,86         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62         |
| Insumo              | E00749        | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)                 | Material    | un         | 1,0000        | 172,22            | 172,22        |
| <b>001.19.09.32</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171346        | Curva 90o p/ elet. FoGo 1 1/2" (IE)                 |             | un         |               |                   | <b>32,51</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32         |
| Insumo              | E00743        | Curva 90o p/elet. FoGo 1 1/2" (IE)                  | Material    | un         | 1,0000        | 18,02             | 18,02         |
| <b>001.19.09.33</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171347        | Curva 90o p/ elet. FoGo 1 1/4" (IE)                 |             | un         |               |                   | <b>26,17</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32         |
| Insumo              | E00292        | Curva 90o p/ elet. FoGo 1 1/4" (IE)                 | Material    | un         | 1,0000        | 11,68             | 11,68         |
| <b>001.19.09.34</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171345        | Curva 90o p/ elet. FoGo 1" (IE)                     |             | un         |               |                   | <b>20,39</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32         |
| Insumo              | E00302        | Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)                      | Material    | un         | 1,0000        | 5,90              | 5,90          |
| <b>001.19.09.35</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171344        | Curva 90o p/ elet. FoGo 3/4" (IE)                   |             | un         |               |                   | <b>19,88</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32         |
| Insumo              | E00301        | Curva 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE)                    | Material    | un         | 1,0000        | 5,39              | 5,39          |
| <b>001.19.09.36</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171343        | Curva 90o p/ elet. PVC 4" (IE)                      |             | un         |               |                   | <b>153,27</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 25,81             | 10,32         |
| Insumo              | E00742        | Curva 90o p/ elet. PVC 4" (IE)                      | Material    | un         | 1,0000        | 138,78            | 138,78        |
| <b>001.19.09.37</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171412        | Daliete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 1"          |             | un         |               |                   | <b>14,04</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0250        | 20,86             | 0,52          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29          |
| Insumo              | E00753        | Daliete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 1"          | Material    | un         | 1,0000        | 12,23             | 12,23         |
| <b>001.19.09.38</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171414        | Daliete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 3/4"        |             | un         |               |                   | <b>8,12</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0250        | 20,86             | 0,52          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29          |
| Insumo              | E00755        | Daliete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 3/4"        | Material    | un         | 1,0000        | 6,31              | 6,31          |
| <b>001.19.09.39</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 171159        | Grampo fixador de cabo Z-01                         |             | un         |               |                   | 6,74         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06         |
| Insumo              | E00554        | Grampo fixador de cabo Z-01                         | Material    | un         | 1,0000        | 3,85              | 3,85         |
| <b>001.19.09.40</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171160        | Grampo fixador de cabo Z-02                         |             | un         |               |                   | 8,25         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0400        | 20,86             | 0,83         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06         |
| Insumo              | E00555        | Grampo fixador de cabo Z-02                         | Material    | un         | 1,0000        | 5,36              | 5,36         |
| <b>001.19.09.41</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171163        | Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector           |             | un         |               |                   | 260,64       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,2000        | 25,81             | 30,97        |
| Insumo              | E00557        | Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector           | Material    | un         | 1,0000        | 217,16            | 217,16       |
| <b>001.19.09.42</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171164        | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector        |             | un         |               |                   | 134,65       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,2000        | 25,81             | 30,97        |
| Insumo              | E00558        | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector        | Material    | un         | 1,0000        | 91,17             | 91,17        |
| <b>001.19.09.43</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171165        | Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector         |             | un         |               |                   | 163,49       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,2000        | 25,81             | 30,97        |
| Insumo              | E00559        | Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector         | Material    | un         | 1,0000        | 120,01            | 120,01       |
| <b>001.19.09.44</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171161        | Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector      |             | un         |               |                   | 272,71       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000        | 20,86             | 12,51        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,2000        | 25,81             | 30,97        |
| Insumo              | E00710        | Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conec         | Material    | un         | 1,0000        | 229,23            | 229,23       |
| <b>001.19.09.45</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171166        | Isolador de pino - completo 15 KV                   |             | un         |               |                   | 59,56        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00565        | Isolador de pino - completo 15 KV                   | Material    | un         | 1,0000        | 41,45             | 41,45        |
| <b>001.19.09.46</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171167        | Isolador de pino - completo 34 KV                   |             | un         |               |                   | 106,04       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00715        | Isolador de pino - completo 34 KV                   | Material    | un         | 1,0000        | 87,93             | 87,93        |
| <b>001.19.09.47</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171168        | Isolador disc bastão polim - completo 15 KV         |             | un         |               |                   | 115,10       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00566        | Isolador disc bastão polim - completo 15 KV         | Material    | un         | 1,0000        | 96,99             | 96,99        |
| <b>001.19.09.48</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171173        | Isolador pilar porcelana 15KV                       |             | un         |               |                   | 149,44       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00716        | Isolador pilar porcelana 15KV                       | Material    | un         | 1,0000        | 131,33            | 131,33       |
| <b>001.19.09.49</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171174        | Isolador pilar porcelana 34KV                       |             | un         |               |                   | 254,81       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00567        | Isolador pilar porcelana 34 KV                      | Material    | un         | 1,0000        | 236,70            | 236,70       |
| <b>001.19.09.50</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171175        | Isolador roldana 72x72                              |             | un         |               |                   | 26,40        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | E00568        | Isolador roldana 72x72                              | Material    | un         | 1,0000        | 8,29              | 8,29         |
| <b>001.19.09.51</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171176        | Isolador tipo disco porcelana vitrificada 15KV      |             | un         |               |                   | 108,51       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00569        | Isolador tipo disco porcelana vitrificada 15KV      | Material    | un         | 1,0000        | 90,40             | 90,40        |
| <b>001.19.09.52</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171177        | Laço pré-formada para CB 2 AWG                      |             | un         |               |                   | 11,44        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00570        | Laço pré-formada para CB 2 AWG                      | Material    | un         | 1,0000        | 7,82              | 7,82         |
| <b>001.19.09.53</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171340        | Luva p/ elet. FoGo de 1 1/4" (IE)                   |             | un         |               |                   | 11,39        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00291        | Luva p/ elet. FoGo de 1 1/4" (IE)                   | Material    | un         | 1,0000        | 7,77              | 7,77         |
| <b>001.19.09.54</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171339        | Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)                       |             | un         |               |                   | 8,13         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00304        | Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)                       | Material    | un         | 1,0000        | 4,51              | 4,51         |
| <b>001.19.09.55</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171341        | Luva p/ elet. FoGo de 2" (IE)                       |             | un         |               |                   | 17,14        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00740        | Luva p/ elet. FoGo de 2" (IE)                       | Material    | un         | 1,0000        | 13,52             | 13,52        |
| <b>001.19.09.56</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171342        | Luva p/ elet. FoGo de 3" (IE)                       |             | un         |               |                   | 35,37        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00741        | Luva p/ elet. FoGo de 3" (IE)                       | Material    | un         | 1,0000        | 31,75             | 31,75        |
| <b>001.19.09.57</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171409        | Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE)                     |             | un         |               |                   | 7,16         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00303        | Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE)                     | Material    | un         | 1,0000        | 3,54              | 3,54         |
| <b>001.19.09.58</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171406        | Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)                        |             | un         |               |                   | 5,64         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00738        | Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)                        | Material    | un         | 1,0000        | 2,02              | 2,02         |
| <b>001.19.09.59</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171408        | Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)                        |             | un         |               |                   | 19,02        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00739        | Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)                        | Material    | un         | 1,0000        | 15,40             | 15,40        |
| <b>001.19.09.60</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171405        | Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)                      |             | un         |               |                   | 5,32         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00360        | Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)                      | Material    | un         | 1,0000        | 1,70              | 1,70         |
| <b>001.19.09.61</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171407        | Luva p/ eletr. PVC de 1/2" (IE)                     |             | un         |               |                   | 4,69         |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 25,81             | 2,58         |
| Insumo              | E00306        | Luva p/ eletr. em PVC de 1/2" (IE)                  | Material    | un         | 1,0000        | 1,07              | 1,07         |
| <b>001.19.09.62</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171299        | Ponto de solda exotérmica                           |             | pt         |               |                   | 44,65        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8000        | 20,86             | 16,68        |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                               |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,8000        | 25,81             | 20,64         |
| Insumo              | E00732        | Molde p/ solda exotérmica                                     | Material    | un         | 0,0100        | 155,00            | 1,55          |
| Insumo              | E00731        | Pó de solda                                                   | Material    | Pct        | 0,2000        | 28,90             | 5,78          |
| <b>001.19.09.63</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171419        | Supressor de transientes tipo Varistor 20KA-175V.             |             | un         |               |                   | <b>90,76</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,1000        | 20,86             | 2,08          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | E00760        | Supressor de transientes tipo Varistor 20KA-175V.             | Material    | un         | 1,0000        | 83,52             | 83,52         |
| <b>001.19.09.64</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171413        | Unidut múltiplo Ø 1"                                          |             | un         |               |                   | <b>6,11</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,0250        | 20,86             | 0,52          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29          |
| Insumo              | E00754        | Unidut múltiplo Ø 1"                                          | Material    | un         | 1,0000        | 4,30              | 4,30          |
| <b>001.19.09.65</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171415        | Unidut múltiplo Ø 3/4"                                        |             | un         |               |                   | <b>4,99</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,0250        | 20,86             | 0,52          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29          |
| Insumo              | E00756        | Unidut múltiplo Ø 3/4"                                        | Material    | un         | 1,0000        | 3,18              | 3,18          |
| <b>001.19.09.66</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716001       | Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica      |             | un         |               |                   | <b>147,53</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,2200        | 20,86             | 4,58          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,2200        | 25,81             | 5,67          |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                 | Material    | un         | 32,0000       | 0,24              | 7,68          |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                               | Material    | un         | 32,0000       | 0,27              | 8,64          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | Material    | un         | 8,0000        | 3,20              | 25,60         |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                        | Material    | un         | 32,0000       | 0,56              | 17,92         |
| Insumo              | E00853        | Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica      | Material    | un         | 1,0000        | 77,44             | 77,44         |
| <b>001.19.09.67</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716002       | Cruzeta 100 x 50mm para eletrocalha perfurada metálica        |             | un         |               |                   | <b>118,46</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                 | Material    | un         | 32,0000       | 0,24              | 7,68          |
| Insumo              | E00854        | Cruzeta 100 x 50mm para eletrocalha perfurada metálica        | Material    | un         | 1,0000        | 49,29             | 49,29         |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                               | Material    | un         | 32,0000       | 0,27              | 8,64          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | Material    | un         | 8,0000        | 3,20              | 25,60         |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                        | Material    | un         | 32,0000       | 0,56              | 17,92         |
| <b>001.19.09.68</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716003       | Curva de inversão 100 x 100mm para eletrocalha metálica       |             | un         |               |                   | <b>109,27</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| Insumo              | E00855        | Curva de inversão 100 x 100mm para eletrocalha metálica       | Material    | un         | 1,0000        | 70,02             | 70,02         |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                               | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| <b>001.19.09.69</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716004       | Curva de inversão 200 x 100mm para eletrocalha metálica       |             | un         |               |                   | <b>123,36</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                               | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | E00856        | Curva de inversão 200 x 100mm para eletrocalha metálica       | Material    | un         | 1,0000        | 84,11             | 84,11         |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| <b>001.19.09.70</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716005       | Curva de inversão 200 x 75mm para eletrocalha metálica        |             | un         |               |                   | <b>107,20</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                        |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                          | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| Insumo              | E00857        | Curva de inversão 200 x 75mm para eletrocalha metálica                 | Material    | un         | 1,0000        | 67,95             | 67,95         |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada          | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| <b>001.19.09.71</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716006       | Curva de inversão 300 x 100mm para eletrocalha metálica                |             | un         |               |                   | <b>169,58</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| Insumo              | E00858        | Curva de inversão 300 x 100mm para eletrocalha metálica                | Material    | un         | 1,0000        | 130,33            | 130,33        |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada          | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                          | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| <b>001.19.09.72</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716007       | Curva de inversão 50 x 50mm para eletrocalha metálica                  |             | un         |               |                   | <b>83,01</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada          | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | E00859        | Curva de inversão 50 x 50mm para eletrocalha metálica                  | Material    | un         | 1,0000        | 43,76             | 43,76         |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                          | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| <b>001.19.09.73</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716008       | Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica                  |             | un         |               |                   | <b>91,22</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| Insumo              | E00860        | Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica                  | Material    | un         | 1,0000        | 51,97             | 51,97         |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada          | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                          | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| <b>001.19.09.74</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716009       | Curva horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° |             | un         |               |                   | <b>72,60</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada          | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | E00861        | Curva horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o | Material    | un         | 1,0000        | 33,35             | 33,35         |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                          | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| <b>001.19.09.75</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716010       | Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°  |             | un         |               |                   | <b>61,41</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| Insumo              | E00862        | Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o  | Material    | un         | 1,0000        | 22,16             | 22,16         |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada          | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                          | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| <b>001.19.09.76</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716011       | Curva horizontal 100 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°  |             | un         |               |                   | <b>63,94</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                          | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                        |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada          | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| Insumo              | E00863        | Curva horizontal 100 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o  | Material    | un         | 1,0000        | 24,69             | 24,69         |
| <b>001.19.09.77</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716012       | Curva horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° |             | un         |               |                   | <b>68,25</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                          | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada          | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| Insumo              | E00864        | Curva horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o | Material    | un         | 1,0000        | 29,00             | 29,00         |
| <b>001.19.09.78</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716013       | Curva horizontal 200 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° |             | un         |               |                   | <b>85,83</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| Insumo              | E00865        | Curva horizontal 200 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o | Material    | un         | 1,0000        | 46,58             | 46,58         |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada          | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                          | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| <b>001.19.09.79</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716014       | Curva horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°  |             | un         |               |                   | <b>77,06</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                          | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada          | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| Insumo              | E00866        | Curva horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o  | Material    | un         | 1,0000        | 37,81             | 37,81         |
| <b>001.19.09.80</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716015       | Curva horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° |             | un         |               |                   | <b>108,53</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                          | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada          | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| Insumo              | E00867        | Curva horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o | Material    | un         | 1,0000        | 69,28             | 69,28         |
| <b>001.19.09.81</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716016       | Curva horizontal 38 x 38mm para eletrocalha perfurada metálica         |             | un         |               |                   | <b>51,84</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,1500        | 20,86             | 3,12          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,1500        | 25,81             | 3,87          |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada          | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                          | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| Insumo              | E00868        | Curva horizontal 38 x 38mm para eletrocalha perfurada metálica         | Material    | un         | 1,0000        | 14,93             | 14,93         |
| <b>001.19.09.82</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716017       | Curva horizontal 50 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°   |             | un         |               |                   | <b>55,62</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                                 | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| Insumo              | E00869        | Curva horizontal 50 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo       | Material    | un         | 1,0000        | 16,37             | 16,37         |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                      |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada                        | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| <b>001.19.09.83</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716018       | Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica                                 |             | un         |               |                   | <b>68,61</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | D00545        | Parafuso diametro 1/4"                                                               | Material    | un         | 16,0000       | 0,56              | 8,96          |
| Insumo              | D00546        | Arruela de 1/4"                                                                      | Material    | un         | 16,0000       | 0,27              | 4,32          |
| Insumo              | D00544        | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada                        | Material    | un         | 4,0000        | 3,20              | 12,80         |
| Insumo              | E00870        | Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica                                 | Material    | un         | 1,0000        | 29,36             | 29,36         |
| Insumo              | D00547        | Porca sextavada diametro 1/4"                                                        | Material    | un         | 16,0000       | 0,24              | 3,84          |
| <b>001.19.09.84</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716019       | Tampa de encaixe 100 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica                     |             | un         |               |                   | <b>38,16</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | E00871        | Tampa de encaixe 100 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica                     | Material    | un         | 1,0000        | 28,83             | 28,83         |
| <b>001.19.09.85</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716020       | Tampa de encaixe 150 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica                     |             | un         |               |                   | <b>60,37</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | E00872        | Tampa de encaixe 150 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica                     | Material    | un         | 1,0000        | 51,04             | 51,04         |
| <b>001.19.09.86</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716021       | Tampa de encaixe 300 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica                     |             | un         |               |                   | <b>163,73</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | E00873        | Tampa de encaixe 300 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica                     | Material    | un         | 1,0000        | 154,40            | 154,40        |
| <b>001.19.09.87</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716022       | Tampa de encaixe 75 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica                      |             | un         |               |                   | <b>29,26</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,2000        | 20,86             | 4,17          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,2000        | 25,81             | 5,16          |
| Insumo              | E00874        | Tampa de encaixe 75 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica                      | Material    | un         | 1,0000        | 19,93             | 19,93         |
| <b>001.19.09.88</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716023       | Tampa de encaixe para cruzeta 150mm, zincada para eletrocalha metálica               |             | un         |               |                   | <b>51,32</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29          |
| Insumo              | E00875        | Tampa de encaixe para cruzeta 150mm, zincada para eletrocalha metálica               | Material    | un         | 1,0000        | 48,99             | 48,99         |
| <b>001.19.09.89</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716029       | Tampa de encaixe para cruzeta 100mm, zincada para eletrocalha metálica               |             | un         |               |                   | <b>36,91</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29          |
| Insumo              | E00881        | Tampa de encaixe para cruzeta 100mm, zincada para eletrocalha metálica               | Material    | un         | 1,0000        | 34,58             | 34,58         |
| <b>001.19.09.90</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716024       | Tampa de encaixe para cruzeta 200mm, zincada para eletrocalha metálica               |             | un         |               |                   | <b>73,82</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29          |
| Insumo              | E00876        | Tampa de encaixe para cruzeta 200mm, zincada para eletrocalha metálica               | Material    | un         | 1,0000        | 71,49             | 71,49         |
| <b>001.19.09.91</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716025       | Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm zincada para eletrocalha metálica |             | un         |               |                   | <b>10,80</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29          |
| Insumo              | E00877        | Tampa de encaixe para curva 90, horizontal, 100mm zincada para eletrocalha metálica  | Material    | un         | 1,0000        | 8,47              | 8,47          |
| <b>001.19.09.92</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1716026       | Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 75mm zincada para eletrocalha metálica  |             | un         |               |                   | <b>10,55</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,0500        | 20,86             | 1,04          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29          |
| Insumo              | E00878        | Tampa de encaixe para curva 90, horizontal, 75mm zincada para eletrocalha metálica   | Material    | un         | 1,0000        | 8,22              | 8,22          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |         |                                                                                 |          |     |        |            |          |
|------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|--------|------------|----------|
| 001.19.09.93                 | Código  | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 1716027 | Tampa de encaixe para curva de inversão,100mm zincada para eletrocalha metálica |          | un  |        |            | 36,62    |
| Composição Auxiliar          | 280007  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,0500 | 20,86      | 1,04     |
| Composição Auxiliar          | 280014  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |          | h   | 0,0500 | 25,81      | 1,29     |
| Insumo                       | E00879  | Tampa de encaixe para curva de inversão,100mm zincada para eletrocalhametálica  | Material | un  | 1,0000 | 34,29      | 34,29    |
| 001.19.09.94                 | Código  | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 1716028 | Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm zincada para eletrocalha metálica |          | un  |        |            | 19,35    |
| Composição Auxiliar          | 280007  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,0500 | 20,86      | 1,04     |
| Composição Auxiliar          | 280014  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |          | h   | 0,0500 | 25,81      | 1,29     |
| Insumo                       | E00880  | Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm zincada para eletrocalha metálica | Material | un  | 1,0000 | 17,02      | 17,02    |
| 001.20.01.01                 | Código  | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 211193  | Quadro telefonico (sobrepôr) 20x20x15cm                                         |          | un  |        |            | 165,63   |
| Composição Auxiliar          | 280007  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 1,0000 | 20,86      | 20,86    |
| Composição Auxiliar          | 280014  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |          | h   | 2,0000 | 25,81      | 51,62    |
| Insumo                       | E00634  | Quadro telefonico (sobrepôr) 20x20x15cm                                         | Material | un  | 1,0000 | 93,15      | 93,15    |
| 001.20.01.02                 | Código  | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 211194  | Quadro telefonico (sobrepôr) 40x40x15cm                                         |          | un  |        |            | 330,00   |
| Composição Auxiliar          | 280007  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 1,0000 | 20,86      | 20,86    |
| Composição Auxiliar          | 280014  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |          | h   | 2,0000 | 25,81      | 51,62    |
| Insumo                       | E00635  | Quadro telefonico (sobrepôr) 40x40x15cm                                         | Material | un  | 1,0000 | 257,52     | 257,52   |
| 001.20.01.03                 | Código  | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 211195  | Quadro telefonico (sobrepôr) 60x60x15cm                                         |          | un  |        |            | 536,73   |
| Composição Auxiliar          | 280007  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 1,0000 | 20,86      | 20,86    |
| Composição Auxiliar          | 280014  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |          | h   | 2,0000 | 25,81      | 51,62    |
| Insumo                       | E00636  | Quadro telefonico (sobrepôr) 60x60x15cm                                         | Material | un  | 1,0000 | 464,25     | 464,25   |
| 001.20.01.04                 | Código  | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 211197  | Quadro telefonico inter de distr. 20x20x12cm                                    |          | un  |        |            | 267,77   |
| Composição Auxiliar          | 280007  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 1,0000 | 20,86      | 20,86    |
| Composição Auxiliar          | 280014  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |          | h   | 2,0000 | 25,81      | 51,62    |
| Insumo                       | E00638  | Quadro telefonico inter de distr. 20x20x12cm                                    | Material | un  | 1,0000 | 195,29     | 195,29   |
| 001.20.01.05                 | Código  | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 211198  | Quadro telefonico inter de distr. 40x40x12cm                                    |          | un  |        |            | 416,83   |
| Composição Auxiliar          | 280007  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 1,0000 | 20,86      | 20,86    |
| Composição Auxiliar          | 280014  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |          | h   | 2,0000 | 25,81      | 51,62    |
| Insumo                       | E00639  | Quadro telefonico inter de distr. 40x40x12cm                                    | Material | un  | 1,0000 | 344,35     | 344,35   |
| 001.20.01.06                 | Código  | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 211199  | Quadro telefonico inter de distr. 60x60x12cm                                    |          | un  |        |            | 743,73   |
| Composição Auxiliar          | 280007  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 1,0000 | 20,86      | 20,86    |
| Composição Auxiliar          | 280014  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |          | h   | 2,0000 | 25,81      | 51,62    |
| Insumo                       | E00640  | Quadro telefonico inter de distr. 60x60x12cm                                    | Material | un  | 1,0000 | 671,25     | 671,25   |
| 001.20.01.07                 | Código  | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 211200  | Quadro telefonico inter de distr. 80x80x12cm                                    |          | un  |        |            | 988,47   |
| Composição Auxiliar          | 280007  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 1,0000 | 20,86      | 20,86    |
| Composição Auxiliar          | 280014  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |          | h   | 2,0000 | 25,81      | 51,62    |
| Insumo                       | E00641  | Quadro telefonico inter de distr. 80x80x12cm                                    | Material | un  | 1,0000 | 915,99     | 915,99   |
| 001.20.01.08                 | Código  | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 211196  | Quadro telefonico inter de distr. 120x120x12cm                                  |          | un  |        |            | 2.874,76 |
| Composição Auxiliar          | 280007  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 1,0000 | 20,86      | 20,86    |
| Composição Auxiliar          | 280014  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |          | h   | 2,0000 | 25,81      | 51,62    |
| Insumo                       | E00637  | Quadro telefonico inter de distr. 120x120x12cm                                  | Material | un  | 1,0000 | 2.802,28   | 2.802,28 |
| 001.20.02.01                 | Código  | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 211205  | Cabo telefônico CCI 50x10P                                                      |          | m   |        |            | 8,23     |
| Composição Auxiliar          | 280007  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,0400 | 20,86      | 0,83     |
| Composição Auxiliar          | 280014  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |          | h   | 0,0800 | 25,81      | 2,06     |
| Insumo                       | E00423  | Cabo telefônico CCI 50x10P                                                      | Material | m   | 1,0000 | 5,34       | 5,34     |
| 001.20.02.02                 | Código  | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 211206  | Cabo telefônico CCI 50x20P                                                      |          | m   |        |            | 17,00    |
| Composição Auxiliar          | 280007  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h   | 0,0400 | 20,86      | 0,83     |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0800        | 25,81             | 2,06          |
| Insumo              | E00424        | Cabo telefônico CCI 50x20P                          | Material    | m          | 1,0000        | 14,11             | 14,11         |
| <b>001.20.02.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 211207        | Cabo telefônico CCI 50x2P                           |             | m          |               |                   | <b>3,16</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54          |
| Insumo              | E00425        | Cabo telefônico CCI 50x2P                           | Material    | m          | 1,0000        | 1,00              | 1,00          |
| <b>001.20.02.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 211208        | Cabo telefônico CCI 50x4P                           |             | m          |               |                   | <b>4,93</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54          |
| Insumo              | E00426        | Cabo telefônico CCI 50x4P                           | Material    | m          | 1,0000        | 2,77              | 2,77          |
| <b>001.20.02.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 211209        | Cabo telefônico CTP APL -40 x 10 pares              |             | m          |               |                   | <b>9,97</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54          |
| Insumo              | E00427        | Cabo telefônico CTP APL -40 x 10 pares              | Material    | m          | 1,0000        | 7,81              | 7,81          |
| <b>001.20.02.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 211210        | Cabo telefônico CTP APL -40 x 20 pares              |             | m          |               |                   | <b>23,64</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54          |
| Insumo              | E00706        | Cabo telefônico CTP APL -40 x 20 pares              | Material    | m          | 1,0000        | 21,48             | 21,48         |
| <b>001.20.02.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 211211        | Cabo telefônico FE -100                             |             | m          |               |                   | <b>3,70</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54          |
| Insumo              | E00428        | Cabo telefônico FE -100                             | Material    | m          | 1,0000        | 1,54              | 1,54          |
| <b>001.20.02.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 211204        | Cabo telefônico trançado 2x22AWG                    |             | m          |               |                   | <b>3,52</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54          |
| Insumo              | E00432        | Cabo telefônico trançado 2x22 AWG                   | Material    | m          | 1,0000        | 1,36              | 1,36          |
| <b>001.20.02.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171180        | Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e             |             | m          |               |                   | <b>7,36</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54          |
| Insumo              | L00003        | Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e             | Material    | m          | 1,0000        | 5,20              | 5,20          |
| <b>001.20.02.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 211213        | Fio telefônico FE - 100                             |             | m          |               |                   | <b>3,56</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54          |
| Insumo              | E00551        | Fio telefônico FE - 100                             | Material    | m          | 1,0000        | 1,40              | 1,40          |
| <b>001.20.02.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 211214        | Fio telefônico FI - 50                              |             | m          |               |                   | <b>3,45</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 20,86             | 0,62          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0600        | 25,81             | 1,54          |
| Insumo              | E00552        | Fio telefônico FI - 50                              | Material    | m          | 1,0000        | 1,29              | 1,29          |
| <b>001.20.03.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170690        | Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)      |             | pt         |               |                   | <b>610,26</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 8,0000        | 20,86             | 166,88        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 8,0000        | 25,81             | 206,48        |
| Insumo              | E00331        | Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45           | Material    | un         | 1,0000        | 9,90              | 9,90          |
| Insumo              | E00332        | Conector femea RJ-45 - cat. 5                       | Material    | un         | 1,0000        | 17,12             | 17,12         |
| Insumo              | E00341        | Fita isolante de alta fusão                         | Material    | RI         | 0,0700        | 39,00             | 2,73          |
| Insumo              | E00342        | Anilha de identificação (pacote c/ 20un)            | Material    | un         | 4,0000        | 13,40             | 53,60         |
| Insumo              | E00346        | Plug cover                                          | Material    | un         | 1,0500        | 0,64              | 0,67          |
| Insumo              | E00267        | Eletroduto - ferro galvanizado 1"                   | Material    | m          | 3,0000        | 8,98              | 26,94         |
| Insumo              | E00340        | Parafuso-3.9x32mm                                   | Material    | un         | 9,0000        | 0,16              | 1,44          |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Insumo              | E00338        | Conector BNC p/ solda                                          | Material    | un         | 1,0000        | 3,22              | 3,22          |
| Insumo              | E00333        | Caixa em PVC de sobrepor 3"x3"                                 | Material    | un         | 1,0000        | 5,61              | 5,61          |
| Insumo              | E00335        | Cabo UTP-cat.5-4 pares                                         | Material    | m          | 15,0000       | 3,90              | 58,50         |
| Insumo              | E00339        | Bucha plastica-6mm c/ parafuso                                 | Material    | un         | 9,0000        | 0,21              | 1,89          |
| Insumo              | E00347        | Certificação de cabeamento                                     | Material    | Pt         | 1,0000        | 55,28             | 55,28         |
| <b>001.20.03.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170683        | Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)           |             | pt         |               |                   | <b>596,60</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 8,0000        | 20,86             | 166,88        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 8,0000        | 25,81             | 206,48        |
| Insumo              | E00331        | Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45                      | Material    | un         | 1,0000        | 9,90              | 9,90          |
| Insumo              | E00332        | Conector femea RJ-45 - cat. 5                                  | Material    | un         | 1,0000        | 17,12             | 17,12         |
| Insumo              | E00341        | Fita isolante de alta fusão                                    | Material    | RI         | 0,0700        | 39,00             | 2,73          |
| Insumo              | E00342        | Anilha de identificação (pacote c/ 20un)                       | Material    | un         | 4,0000        | 13,40             | 53,60         |
| Insumo              | E00015        | Eletroduto PVC Rígido de 1"                                    | Material    | m          | 3,0000        | 7,63              | 22,89         |
| Insumo              | E00338        | Conector BNC p/ solda                                          | Material    | un         | 1,0000        | 3,22              | 3,22          |
| Insumo              | E00335        | Cabo UTP-cat.5-4 pares                                         | Material    | m          | 15,0000       | 3,90              | 58,50         |
| Insumo              | E00347        | Certificação de cabeamento                                     | Material    | Pt         | 1,0000        | 55,28             | 55,28         |
| <b>001.20.03.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170689        | Ponto eletrico estabilizado (c/ instalação aparente)           |             | pt         |               |                   | <b>761,28</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 10,0000       | 20,86             | 208,60        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 10,0000       | 25,81             | 258,10        |
| Insumo              | E00065        | Tomada 2P+T 10A (s/ fiação)                                    | Material    | un         | 1,0000        | 13,70             | 13,70         |
| Insumo              | E00275        | Curva 90o p/ elet. PVC 3/4" (IE)                               | Material    | un         | 0,1000        | 3,60              | 0,36          |
| Insumo              | E00360        | Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)                                 | Material    | un         | 0,2500        | 1,70              | 0,42          |
| Insumo              | E00350        | Caixa de sobrepor p/ tomada eletrica                           | Material    | un         | 1,0000        | 8,08              | 8,08          |
| Insumo              | E00342        | Anilha de identificação (pacote c/ 20un)                       | Material    | un         | 8,0000        | 13,40             | 107,20        |
| Insumo              | E00008        | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                                     | Material    | m          | 12,0000       | 2,71              | 32,52         |
| Insumo              | E00227        | Cabo de cobre nu 16mm2                                         | Material    | m          | 1,3000        | 18,15             | 23,59         |
| Insumo              | E00330        | Canaleta plástica ventilada 50x50mm c/tampa - 2,0m             | Material    | VR         | 1,5000        | 57,00             | 85,50         |
| Insumo              | E00013        | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                                  | Material    | m          | 3,0000        | 6,60              | 19,80         |
| Insumo              | E00355        | Terminal de compressão-2.5mm2                                  | Material    | un         | 2,2000        | 1,55              | 3,41          |
| <b>001.20.03.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 170682        | Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada) |             | pt         |               |                   | <b>672,61</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 10,0000       | 20,86             | 208,60        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 10,0000       | 25,81             | 258,10        |
| Insumo              | E00065        | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                                     | Material    | un         | 1,0000        | 13,70             | 13,70         |
| Insumo              | E00275        | Curva 90o p/ elet. PVC 3/4" (IE)                               | Material    | un         | 0,1000        | 3,60              | 0,36          |
| Insumo              | E00360        | Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)                                 | Material    | un         | 0,2500        | 1,70              | 0,42          |
| Insumo              | E00019        | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica                             | Material    | un         | 1,0000        | 2,20              | 2,20          |
| Insumo              | E00342        | Anilha de identificação (pacote c/ 20un)                       | Material    | un         | 8,0000        | 13,40             | 107,20        |
| Insumo              | E00008        | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                                     | Material    | m          | 13,0000       | 2,71              | 35,23         |
| Insumo              | E00227        | Cabo de cobre nu 16mm2                                         | Material    | m          | 1,3000        | 18,15             | 23,59         |
| Insumo              | E00013        | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                                  | Material    | m          | 3,0000        | 6,60              | 19,80         |
| Insumo              | E00355        | Terminal de compressão-2.5mm2                                  | Material    | un         | 2,2000        | 1,55              | 3,41          |
| <b>001.20.03.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 210083        | Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiação e tomada)            |             | pt         |               |                   | <b>144,64</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 1,0000        | 20,86             | 20,86         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 3,4000        | 25,81             | 87,75         |
| Insumo              | E00025        | Caixa derivação 3"x3"- Plástica                                | Material    | un         | 1,0000        | 0,79              | 0,79          |
| Insumo              | E00287        | Tomada universal p/ telefone                                   | Material    | un         | 1,0000        | 17,72             | 17,72         |
| Insumo              | E00288        | Fio no 1-60 (telefone)                                         | Material    | m          | 4,0000        | 1,49              | 5,96          |
| Insumo              | E00003        | Bucha e arruela de 3/4"-aluminio                               | Material    | un         | 2,0000        | 1,93              | 3,86          |
| Insumo              | E00013        | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                                  | Material    | m          | 1,1670        | 6,60              | 7,70          |
| <b>001.20.04.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 171184        | Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas                            |             | un         |               |                   | <b>43,49</b>  |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                         |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | L00012        | Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas                     | Material    | un         | 1,0000        | 7,25              | 7,25         |
| <b>001.20.04.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171183        | Tomada RJ-45 de embutir em espelho                      |             | un         |               |                   | 51,73        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,8000        | 25,81             | 20,64        |
| Insumo              | L00015        | Tomada RJ-45 de embutir em espelho                      | Material    | un         | 1,0000        | 22,75             | 22,75        |
| <b>001.20.04.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171181        | Tomada fema RJ-11 completa                              |             | un         |               |                   | 49,16        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,8000        | 25,81             | 20,64        |
| Insumo              | L00013        | Tomada fema RJ-11 completa                              | Material    | un         | 1,0000        | 20,18             | 20,18        |
| <b>001.20.04.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171182        | Tomada fema RJ-45 completa                              |             | un         |               |                   | 66,46        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,8000        | 25,81             | 20,64        |
| Insumo              | L00014        | Tomada fema RJ-45 completa                              | Material    | un         | 1,0000        | 37,48             | 37,48        |
| <b>001.20.04.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 211201        | Tomada padrão telefone (4Pinos)                         |             | un         |               |                   | 44,94        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,4000        | 20,86             | 8,34         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,8000        | 25,81             | 20,64        |
| Insumo              | E00697        | Tomada padrão telefone (4 Pinos)                        | Material    | un         | 1,0000        | 15,96             | 15,96        |
| <b>001.20.05.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171186        | Adapt Cable M8V Cat 5e 2,5m                             |             | un         |               |                   | 32,95        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,1500        | 20,86             | 3,12         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,3000        | 25,81             | 7,74         |
| Insumo              | L00001        | Adapt Cable M8V Cat 5e 2,5m                             | Material    | un         | 1,0000        | 22,09             | 22,09        |
| <b>001.20.05.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171187        | Adapt Cable M8V Cat 6e 2,5m                             |             | un         |               |                   | 53,35        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,1500        | 20,86             | 3,12         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,3000        | 25,81             | 7,74         |
| Insumo              | L00002        | Adapt Cable M8V Cat 6e 2,5m                             | Material    | un         | 1,0000        | 42,49             | 42,49        |
| <b>001.20.05.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 210079        | Interligação p/ telefone - conduite 3/4"                |             | m          |               |                   | 25,57        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | E00016        | Conduite de 3/4"                                        | Material    | m          | 1,0000        | 2,24              | 2,24         |
| <b>001.20.05.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171188        | Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A |             | un         |               |                   | 78,91        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81        |
| Insumo              | L00006        | Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A | Material    | un         | 1,0000        | 42,67             | 42,67        |
| <b>001.20.05.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171189        | Patch cable M8V cat 5e 1,5m                             |             | un         |               |                   | 43,41        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | L00007        | Patch cable M8V cat 5e 1,5m                             | Material    | un         | 1,0000        | 25,30             | 25,30        |
| <b>001.20.05.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171190        | Patch cable M8V cat 6e 1,5m                             |             | un         |               |                   | 70,60        |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21         |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90        |
| Insumo              | L00008        | Patch cable M8V cat 6e 1,5m                             | Material    | un         | 1,0000        | 52,49             | 52,49        |
| <b>001.20.05.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171191        | Patch panel 24 portas cat 5e                            |             | un         |               |                   | 629,08       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 4,0000        | 20,86             | 83,44        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 8,0000        | 25,81             | 206,48       |
| Insumo              | L00009        | Patch panel 24 portas cat 5e                            | Material    | un         | 1,0000        | 339,16            | 339,16       |
| <b>001.20.05.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171192        | Patch panel 24 portas cat 6e                            |             | un         |               |                   | 1.404,19     |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 20,86             | 83,44           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 8,0000        | 25,81             | 206,48          |
| Insumo              | L00010        | Patch panel 24 portas cat 6e                        | Material    | un         | 1,0000        | 1.114,27          | 1.114,27        |
| <b>001.20.05.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 211035        | Protetor de surto para linha telefônica             |             | un         |               |                   | <b>88,25</b>    |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 20,86             | 10,43           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81           |
| Insumo              | E00632        | Protetor de surto para linha telefônica             | Material    | un         | 1,0000        | 52,01             | 52,01           |
| <b>001.20.05.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 171178        | Rack de 19" 05 U/A                                  |             | un         |               |                   | <b>909,10</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 2,0000        | 20,86             | 41,72           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24          |
| Insumo              | L00004        | Rack de 19" 05 U/A                                  | Material    | un         | 1,0000        | 764,14            | 764,14          |
| <b>001.20.05.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 171526        | Rack 19" 570mm 36U                                  |             | un         |               |                   | <b>4.309,72</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 20,86             | 83,44           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62           |
| Insumo              | L00018        | Rack 19" 570mm 36U                                  | Material    | un         | 1,0000        | 4.174,66          | 4.174,66        |
| <b>001.20.05.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 171524        | Rack 19" 570mm 40U                                  |             | un         |               |                   | <b>4.988,57</b> |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62           |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 4,0000        | 20,54             | 82,16           |
| Insumo              | L00016        | Rack 19" 570mm 40U                                  | Material    | un         | 1,0000        | 4.854,79          | 4.854,79        |
| <b>001.20.05.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 171525        | Rack 19" 570mm 44U                                  |             | un         |               |                   | <b>5.444,61</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 20,86             | 83,44           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,0000        | 25,81             | 51,62           |
| Insumo              | L00017        | Rack 19" 570mm 44U                                  | Material    | un         | 1,0000        | 5.309,55          | 5.309,55        |
| <b>001.20.05.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 171179        | Rack de 24" 05 U/A                                  |             | un         |               |                   | <b>2.163,95</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 20,86             | 83,44           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 8,0000        | 25,81             | 206,48          |
| Insumo              | L00005        | Rack de 24" 05 U/A                                  | Material    | un         | 1,0000        | 1.874,03          | 1.874,03        |
| <b>001.20.05.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 171185        | Switch 24 portas                                    |             | un         |               |                   | <b>1.743,96</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 2,0000        | 20,86             | 41,72           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24          |
| Insumo              | L00011        | Switch 24 portas                                    | Material    | un         | 1,0000        | 1.599,00          | 1.599,00        |
| <b>001.21.01.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 231335        | Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m   |             | un         |               |                   | <b>83,58</b>    |
| Composição Auxiliar | 180108        | Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH  |             | m          | 3,0000        | 18,39             | 55,17           |
| Composição Auxiliar | 180426        | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 20mm-LH              |             | un         | 3,0000        | 9,47              | 28,41           |
| <b>001.21.01.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 231084        | Ponto de dreno p/ split (10m)                       |             | pt         |               |                   | <b>274,27</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,0000        | 20,86             | 62,58           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,0000        | 25,81             | 77,43           |
| Insumo              | H00373        | Tubo de polietileno 3/8"                            | Material    | m          | 12,0000       | 2,53              | 30,36           |
| Insumo              | H00006        | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)                        | Material    | m          | 12,0000       | 8,41              | 100,92          |
| Insumo              | H00093        | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH           | Material    | un         | 2,0000        | 1,49              | 2,98            |
| <b>001.21.01.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 231085        | Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)        |             | pt         |               |                   | <b>1.356,08</b> |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 6,0000        | 20,86             | 125,16          |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 5,0000        | 25,81             | 129,05          |
| Composição Auxiliar | 280021        | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 5,0000        | 22,83             | 114,15          |
| Insumo              | H00374        | Tubo de polietileno 5/8"                            | Material    | m          | 12,0000       | 4,29              | 51,48           |
| Insumo              | E00728        | Tubo de cobre de 5/8"                               | Material    | m          | 12,0000       | 36,48             | 437,76          |
| Insumo              | E00727        | Tubo de cobre de 3/8"                               | Material    | m          | 12,0000       | 24,00             | 288,00          |
| Insumo              | H00373        | Tubo de polietileno 3/8"                            | Material    | m          | 12,0000       | 2,53              | 30,36           |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                     |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Insumo              | E00726        | Cabo "PP" 4x2,5mm                                   | Material    | m          | 12,0000       | 15,01             | 180,12          |
| <b>001.21.01.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 231086        | Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m)        |             | pt         |               |                   | <b>2.135,48</b> |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 6,0000        | 25,81             | 154,86          |
| Composição Auxiliar | 280021        | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 6,0000        | 22,83             | 136,98          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 10,0000       | 20,54             | 205,40          |
| Insumo              | E00724        | Tubo de cobre de 1/2"                               | Material    | m          | 12,0000       | 29,76             | 357,12          |
| Insumo              | E00729        | Cabo "PP" 4 x 6,0mm                                 | Material    | m          | 12,0000       | 34,14             | 409,68          |
| Insumo              | E00725        | Tubo de cobre de 1 1/8"                             | Material    | m          | 12,0000       | 65,28             | 783,36          |
| Insumo              | H00376        | Tubo de polietileno 1 1/8"                          | Material    | m          | 12,0000       | 4,75              | 57,00           |
| Insumo              | H00375        | Tubo de polietileno 1/2"                            | Material    | m          | 12,0000       | 2,59              | 31,08           |
| <b>001.21.01.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 230262        | Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação) |             | pt         |               |                   | <b>551,01</b>   |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 9,0000        | 25,81             | 232,29          |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | h          | 9,0000        | 20,88             | 187,92          |
| Insumo              | E00007        | Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V                        | Material    | m          | 12,0000       | 4,48              | 53,76           |
| Insumo              | E00035        | Arruela de 3/4"                                     | Material    | un         | 4,0000        | 0,74              | 2,96            |
| Insumo              | E00081        | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 | Material    | un         | 1,0000        | 40,05             | 40,05           |
| Insumo              | E00013        | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                       | Material    | m          | 3,0000        | 6,60              | 19,80           |
| Insumo              | E00030        | Conjunto airstop s/ disjuntor                       | Material    | un         | 1,0000        | 8,87              | 8,87            |
| Insumo              | E00004        | Bucha de 3/4"                                       | Material    | un         | 4,0000        | 1,34              | 5,36            |
| <b>001.21.01.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 230846        | Revisão de ponto de ar condicionado                 |             | pt         |               |                   | <b>186,76</b>   |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | h          | 4,0000        | 20,88             | 83,52           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24          |
| <b>001.21.02.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 231215        | Conjunto Airstop de embutir completo                |             | un         |               |                   | <b>48,79</b>    |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2500        | 20,86             | 5,21            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 25,81             | 12,90           |
| Insumo              | E00708        | Conjunto Airstop de embutir completa                | Material    | un         | 1,0000        | 30,68             | 30,68           |
| <b>001.21.03.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 231308        | Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter         |             | un         |               |                   | <b>2.865,77</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | h          | 4,0000        | 20,88             | 83,52           |
| Composição Auxiliar | 280021        | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 5,0000        | 22,83             | 114,15          |
| Insumo              | D00500        | Carga de gás HFC-R410A                              | Material    | kg         | 1,3090        | 145,66            | 190,66          |
| Insumo              | E00297        | Aparelho Air-Split 9.000 BTU's Inverter             | Material    | un         | 1,0000        | 2.477,44          | 2.477,44        |
| <b>001.21.03.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 231309        | Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter        |             | un         |               |                   | <b>3.235,18</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | h          | 4,5000        | 20,88             | 93,96           |
| Composição Auxiliar | 280021        | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 5,5000        | 22,83             | 125,56          |
| Insumo              | E00259        | Aparelho Air-Split 12.000 BTU's Inverter            | Material    | un         | 1,0000        | 2.825,00          | 2.825,00        |
| Insumo              | D00500        | Carga de gás HFC-R410A                              | Material    | kg         | 1,3090        | 145,66            | 190,66          |
| <b>001.21.03.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 231310        | Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter        |             | un         |               |                   | <b>4.559,83</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | h          | 5,0000        | 20,88             | 104,40          |
| Composição Auxiliar | 280021        | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 6,0000        | 22,83             | 136,98          |
| Insumo              | E00366        | Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter            | Material    | un         | 1,0000        | 4.127,79          | 4.127,79        |
| Insumo              | D00500        | Carga de gás HFC-R410A                              | Material    | kg         | 1,3090        | 145,66            | 190,66          |
| <b>001.21.03.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 231311        | Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter        |             | un         |               |                   | <b>6.179,82</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | h          | 5,5000        | 20,88             | 114,84          |
| Composição Auxiliar | 280021        | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 6,5000        | 22,83             | 148,39          |
| Insumo              | D00500        | Carga de gás HFC-R410A                              | Material    | kg         | 1,3090        | 145,66            | 190,66          |
| Insumo              | E00380        | Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter            | Material    | un         | 1,0000        | 5.725,93          | 5.725,93        |
| <b>001.21.03.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 231312        | Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter        |             | un         |               |                   | <b>7.091,70</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | h          | 6,0000        | 20,88             | 125,28          |
| Composição Auxiliar | 280021        | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 7,0000        | 22,83             | 159,81          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                 |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Insumo              | E00031        | Aparelho Air-Split 30.000 BTU's Inverter                                        | Material    | un         | 1,0000        | 6.615,95          | 6.615,95         |
| Insumo              | D00500        | Carga de gás HFC-R410A                                                          | Material    | kg         | 1,3090        | 145,66            | 190,66           |
| <b>001.21.03.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 231313        | Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's - Inverter                                    |             | un         |               |                   | <b>12.126,92</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 6,5000        | 20,88             | 135,72           |
| Composição Auxiliar | 280021        | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 7,5000        | 22,83             | 171,22           |
| Insumo              | E00032        | Aparelho Air-Split 36.000 BTU's Inverter                                        | Material    | un         | 1,0000        | 11.534,05         | 11.534,05        |
| Insumo              | D00500        | Carga de gás HFC-R410A                                                          | Material    | kg         | 1,9630        | 145,66            | 285,93           |
| <b>001.21.03.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 231314        | Aparelho Air-Split - 48.000 BTU's - Inverter                                    |             | un         |               |                   | <b>16.765,79</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 7,0000        | 20,88             | 146,16           |
| Composição Auxiliar | 280021        | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 8,0000        | 22,83             | 182,64           |
| Insumo              | D00500        | Carga de gás HFC-R410A                                                          | Material    | kg         | 1,9630        | 145,66            | 285,93           |
| Insumo              | E00036        | Aparelho Air-Split 48.000 BTU's Inverter                                        | Material    | un         | 1,0000        | 16.151,06         | 16.151,06        |
| <b>001.21.03.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 231315        | Aparelho Air-Split - 60.000 BTU's - Inverter                                    |             | un         |               |                   | <b>19.837,96</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 7,5000        | 20,88             | 156,60           |
| Composição Auxiliar | 280021        | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 8,5000        | 22,83             | 194,05           |
| Insumo              | D00500        | Carga de gás HFC-R410A                                                          | Material    | kg         | 1,9630        | 145,66            | 285,93           |
| Insumo              | E00037        | Aparelho Air-Split 60.000 BTU's                                                 | Material    | un         | 1,0000        | 19.201,38         | 19.201,38        |
| <b>001.21.03.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 231316        | Aparelho Air-Split - 80.000 BTU's - Inverter                                    |             | un         |               |                   | <b>20.338,98</b> |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |             | h          | 8,0000        | 20,88             | 167,04           |
| Composição Auxiliar | 280021        | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 9,0000        | 22,83             | 205,47           |
| Insumo              | E00038        | Aparelho Air-Split 80.000 BTU's Inverter                                        | Material    | un         | 1,0000        | 19.680,54         | 19.680,54        |
| Insumo              | D00500        | Carga de gás HFC-R410A                                                          | Material    | kg         | 1,9630        | 145,66            | 285,93           |
| <b>001.22.01.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180639        | Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)                |             | cj         |               |                   | <b>753,24</b>    |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 7,5000        | 19,93             | 149,47           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 7,5000        | 25,81             | 193,57           |
| Insumo              | E00012        | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                                                   | Material    | m          | 20,0000       | 3,90              | 78,00            |
| Insumo              | E00308        | Automático de nivel inf./superior                                               | Material    | un         | 2,0000        | 84,80             | 169,60           |
| Insumo              | E00008        | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                                                      | Material    | m          | 60,0000       | 2,71              | 162,60           |
| <b>001.22.01.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180487        | Cisterna em concreto armado cap= 7.500 lts.                                     |             | un         |               |                   | <b>22.153,63</b> |
| Composição Auxiliar | 010009        | Locação da obra a trena                                                         |             | m²         | 7,5800        | 6,03              | 45,70            |
| Composição Auxiliar | 030254        | Reaterro compactado                                                             |             | m³         | 4,2000        | 16,55             | 69,51            |
| Composição Auxiliar | 040257        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               |             | m³         | 0,6000        | 905,48            | 543,28           |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 12,7600       | 127,28            | 1.624,09         |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 10,6000       | 82,16             | 870,89           |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 3,2000        | 3.727,73          | 11.928,73        |
| Composição Auxiliar | 080678        | Impermeabilização com bicomponente semiflexível                                 |             | m²         | 46,8000       | 58,24             | 2.725,63         |
| Composição Auxiliar | 080273        | Reboco impermeabilizante                                                        |             | m²         | 46,8000       | 47,85             | 2.239,38         |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 46,8000       | 14,86             | 695,44           |
| Insumo              | H00241        | Tampao em fo fo d = 0,60m                                                       | Material    | un         | 2,0000        | 705,49            | 1.410,98         |
| <b>001.22.01.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180299        | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                                          |             | pt         |               |                   | <b>407,39</b>    |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12            |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 6,0000        | 19,93             | 119,58           |
| Insumo              | H00082        | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)                                                | Material    | un         | 1,0000        | 2,49              | 2,49             |
| Insumo              | H00075        | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)                                              | Material    | un         | 0,7500        | 5,91              | 4,43             |
| Insumo              | H00400        | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)                                  | Material    | un         | 1,0000        | 10,20             | 10,20            |
| Insumo              | H00116        | Te em PVC - JS - 25mm (LH)                                                      | Material    | un         | 0,7500        | 1,87              | 1,40             |
| Insumo              | H00006        | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)                                                    | Material    | m          | 9,0000        | 8,41              | 75,69            |
| Insumo              | H00093        | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH                                       | Material    | un         | 2,0000        | 1,49              | 2,98             |
| Insumo              | H00157        | Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)                                                    | Material    | m          | 3,0000        | 30,50             | 91,50            |
| <b>001.22.01.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição          | 180798        | Registro de gaveta 1" - Bruto                                            |             | un         |               |                   | <b>110,69</b>   |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5400        | 24,78             | 13,38           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5400        | 19,93             | 10,76           |
| Insumo              | H00310        | Registro de gaveta 1" - Bruto                                            | Material    | un         | 1,0000        | 86,25             | 86,25           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,8000        | 0,38              | 0,30            |
| <b>001.22.01.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180802        | Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto                                        |             | un         |               |                   | <b>162,90</b>   |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8500        | 19,93             | 16,94           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8500        | 24,78             | 21,06           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,0000        | 0,38              | 0,38            |
| Insumo              | H00315        | Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto                                        | Material    | un         | 1,0000        | 124,52            | 124,52          |
| <b>001.22.01.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180799        | Registro de gaveta 2" - Bruto                                            |             | un         |               |                   | <b>328,54</b>   |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8500        | 24,78             | 21,06           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8500        | 19,93             | 16,94           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,1500        | 0,38              | 0,43            |
| Insumo              | H00311        | Registro de gaveta 2" - Bruto                                            | Material    | un         | 1,0000        | 290,11            | 290,11          |
| <b>001.22.01.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180803        | Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto                                        |             | un         |               |                   | <b>443,05</b>   |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,1500        | 19,93             | 22,91           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,1500        | 24,78             | 28,49           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,2500        | 0,38              | 0,47            |
| Insumo              | H00314        | Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto                                        | Material    | un         | 1,0000        | 391,18            | 391,18          |
| <b>001.22.01.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180800        | Registro de gaveta 3" - Bruto                                            |             | un         |               |                   | <b>944,79</b>   |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,1500        | 19,93             | 22,91           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,1500        | 24,78             | 28,49           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,3000        | 0,38              | 0,49            |
| Insumo              | H00312        | Registro de gaveta 3" - Bruto                                            | Material    | un         | 1,0000        | 892,90            | 892,90          |
| <b>001.22.01.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180801        | Registro de gaveta 4" - Bruto                                            |             | un         |               |                   | <b>1.659,37</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,4800        | 19,93             | 29,49           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,4800        | 24,78             | 36,67           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,3500        | 0,38              | 0,51            |
| Insumo              | H00313        | Registro de gaveta 4" - Bruto                                            | Material    | un         | 1,0000        | 1.592,70          | 1.592,70        |
| <b>001.22.01.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180440        | Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"                                     |             | un         |               |                   | <b>156,07</b>   |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6100        | 19,93             | 12,15           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6100        | 24,78             | 15,11           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,5000        | 0,38              | 0,19            |
| Insumo              | H00237        | Registro de gaveta c/ canopla 1/2"                                       | Material    | un         | 1,0000        | 128,62            | 128,62          |
| <b>001.22.01.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180444        | Registro de gaveta c/ canopla - 1"                                       |             | un         |               |                   | <b>182,56</b>   |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6100        | 19,93             | 12,15           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6100        | 24,78             | 15,11           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,8000        | 0,38              | 0,30            |
| Insumo              | H00164        | Registro de gaveta c/ canopla 1"                                         | Material    | un         | 1,0000        | 155,00            | 155,00          |
| <b>001.22.01.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180441        | Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"                                     |             | un         |               |                   | <b>149,61</b>   |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6100        | 19,93             | 12,15           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6100        | 24,78             | 15,11           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,7000        | 0,38              | 0,26            |
| Insumo              | H00238        | Registro de gaveta c/ canopla 3/4"                                       | Material    | un         | 1,0000        | 122,09            | 122,09          |
| <b>001.22.01.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 180443        | Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"                                   |             | un         |               |                   | 264,36       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,9500        | 19,93             | 18,93        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,9500        | 24,78             | 23,54        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,0000        | 0,38              | 0,38         |
| Insumo              | H00165        | Registro de gaveta c/ canopla 1 1/4"                                     | Material    | un         | 1,0000        | 221,51            | 221,51       |
| <b>001.22.01.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180442        | Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"                                   |             | un         |               |                   | 292,01       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,9500        | 19,93             | 18,93        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,9500        | 24,78             | 23,54        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,1000        | 0,38              | 0,41         |
| Insumo              | H00239        | Registro de gaveta c/ canopla 1 1/2"                                     | Material    | un         | 1,0000        | 249,13            | 249,13       |
| <b>001.22.01.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180804        | Registro de gaveta c/ canopla 2"                                         |             | un         |               |                   | 223,67       |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,9500        | 24,78             | 23,54        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,9500        | 19,93             | 18,93        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,2000        | 0,38              | 0,45         |
| Insumo              | H00316        | Registro de gaveta c/ canopla 2"                                         | Material    | un         | 1,0000        | 180,75            | 180,75       |
| <b>001.22.01.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180503        | Registro de gaveta s/ canopla - 1"                                       |             | un         |               |                   | 108,24       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5400        | 19,93             | 10,76        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5400        | 24,78             | 13,38        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,8000        | 0,38              | 0,30         |
| Insumo              | H00244        | Registro de gaveta s/ canopla - 1"                                       | Material    | un         | 1,0000        | 83,80             | 83,80        |
| <b>001.22.01.17</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180095        | Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"                                     |             | un         |               |                   | 86,09        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5400        | 19,93             | 10,76        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5400        | 24,78             | 13,38        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,5000        | 0,38              | 0,19         |
| Insumo              | H00009        | Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"                                     | Material    | un         | 1,0000        | 61,76             | 61,76        |
| <b>001.22.01.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180211        | Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"                                     |             | un         |               |                   | 80,65        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5400        | 19,93             | 10,76        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5400        | 24,78             | 13,38        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,7000        | 0,38              | 0,26         |
| Insumo              | H00058        | Registro de gaveta s/ canopla 3/4"                                       | Material    | un         | 1,0000        | 56,25             | 56,25        |
| <b>001.22.01.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180504        | Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/2"                                   |             | un         |               |                   | 178,17       |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8500        | 24,78             | 21,06        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8500        | 19,93             | 16,94        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,1000        | 0,38              | 0,41         |
| Insumo              | H00081        | Registro de gaveta s/ canopla 1 1/2"                                     | Material    | un         | 1,0000        | 139,76            | 139,76       |
| <b>001.22.01.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180445        | Registro de pressao c/ canopla - 1/2"                                    |             | un         |               |                   | 142,65       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6100        | 19,93             | 12,15        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6100        | 24,78             | 15,11        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,5000        | 0,38              | 0,19         |
| Insumo              | H00167        | Registro de pressao c/ canopla 1/2"                                      | Material    | un         | 1,0000        | 115,20            | 115,20       |
| <b>001.22.01.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180446        | Registro de pressao c/ canopla - 3/4"                                    |             | un         |               |                   | 154,72       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6100        | 19,93             | 12,15        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6100        | 24,78             | 15,11        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,7000        | 0,38              | 0,26         |
| Insumo              | H00168        | Registro de pressao c/ canopla 3/4"                                      | Material    | un         | 1,0000        | 127,20            | 127,20       |
| <b>001.22.01.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                 |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 180447        | Registro de pressao c/ canopla - 1"                                             |             | un         |               |                   | 177,56       |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,6100        | 24,78             | 15,11        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,6100        | 19,93             | 12,15        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                                 | Material    | m          | 0,8000        | 0,38              | 0,30         |
| Insumo              | H00169        | Registro de pressao c/ canopla 1"                                               | Material    | un         | 1,0000        | 150,00            | 150,00       |
| <b>001.22.01.23</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180493        | Registro de pressao s/ canopla - 1/2"                                           |             | un         |               |                   | 89,43        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,5400        | 24,78             | 13,38        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,5400        | 19,93             | 10,76        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                                 | Material    | m          | 0,5000        | 0,38              | 0,19         |
| Insumo              | H00242        | Registro de pressao s/ canopla 1/2"                                             | Material    | un         | 1,0000        | 65,10             | 65,10        |
| <b>001.22.01.24</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180494        | Registro de pressao s/ canopla - 3/4"                                           |             | un         |               |                   | 86,04        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,5400        | 19,93             | 10,76        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,5400        | 24,78             | 13,38        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                                 | Material    | m          | 0,7000        | 0,38              | 0,26         |
| Insumo              | H00243        | Registro de pressao s/ canopla 3/4"                                             | Material    | un         | 1,0000        | 61,64             | 61,64        |
| <b>001.22.01.25</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180488        | Reservatório em conc.armado cap=5000 l c/ moto-bomba 1/2 HP                     |             | un         |               |                   | 36.108,29    |
| Composição Auxiliar | 080678        | Impermeabilização com bicomponente semiflexível                                 |             | m²         | 29,9000       | 58,24             | 1.741,37     |
| Composição Auxiliar | 080273        | Reboco impermeabilizante                                                        |             | m²         | 29,9000       | 47,85             | 1.430,71     |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 32,1000       | 44,27             | 1.421,06     |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 5,1000        | 82,16             | 419,01       |
| Composição Auxiliar | 030254        | Reaterro compactado                                                             |             | m³         | 4,5000        | 16,55             | 74,47        |
| Composição Auxiliar | 010009        | Locação da obra a trena                                                         |             | m²         | 3,5000        | 6,03              | 21,10        |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 4,2000        | 3.727,73          | 15.656,46    |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 62,0000       | 14,86             | 921,32       |
| Composição Auxiliar | 130507        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |             | m²         | 8,7500        | 82,17             | 718,98       |
| Composição Auxiliar | 130233        | Cimentado liso c/ junta plastica                                                |             | m²         | 8,7500        | 76,80             | 672,00       |
| Composição Auxiliar | 040283        | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                              |             | m³         | 1,9000        | 3.459,93          | 6.573,86     |
| Composição Auxiliar | 170388        | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                                            |             | un         | 1,0000        | 337,46            | 337,46       |
| Composição Auxiliar | 150125        | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada                            |             | m²         | 32,1000       | 18,22             | 584,86       |
| Composição Auxiliar | 150302        | Esmalte s/ ferro (superf. lisa)                                                 |             | m²         | 2,6000        | 45,00             | 117,00       |
| Composição Auxiliar | 180211        | Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"                                            |             | un         | 1,0000        | 80,65             | 80,65        |
| Composição Auxiliar | 180107        | Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                              |             | m          | 10,5000       | 21,36             | 224,28       |
| Composição Auxiliar | 170317        | Cabo de cobre 4mm² - 750 V                                                      |             | m          | 52,0000       | 10,32             | 536,64       |
| Composição Auxiliar | 180106        | Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                              |             | m          | 39,5000       | 34,61             | 1.367,09     |
| Composição Auxiliar | 180435        | Tê em PVC - JS - 32mm-LH                                                        |             | un         | 1,0000        | 15,25             | 15,25        |
| Composição Auxiliar | 180427        | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 25mm-LH                                          |             | un         | 3,0000        | 10,18             | 30,54        |
| Composição Auxiliar | 180428        | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 32mm-LH                                          |             | un         | 2,0000        | 12,09             | 24,18        |
| Composição Auxiliar | 180449        | Valvula de retenção horizontal 3/4" - recalque                                  |             | un         | 1,0000        | 112,80            | 112,80       |
| Composição Auxiliar | 180456        | Valvula de sucção de pe c/crivo - 1" (p/ fdo. poço)                             |             | un         | 1,0000        | 95,94             | 95,94        |
| Composição Auxiliar | 180434        | Tê em PVC - JS - 25mm-LH                                                        |             | un         | 1,0000        | 10,80             | 10,80        |
| Insumo              | H00241        | Tampao em fo fo d = 0,60m                                                       | Material    | un         | 1,0000        | 705,49            | 705,49       |
| Insumo              | E00285        | Chave magnética de 3,5A                                                         | Material    | un         | 1,0000        | 200,60            | 200,60       |
| Insumo              | D00211        | Escada tipo marinhoeiro s/ proteção                                             | Material    | m          | 5,2000        | 227,88            | 1.184,97     |
| Insumo              | E00277        | Moto-bomba centrifuga de 1/2 HP                                                 | Material    | un         | 1,0000        | 829,40            | 829,40       |
| <b>001.22.01.26</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180838        | Reservatório em fibra de vidro 10.000 L                                         |             | un         |               |                   | 8.240,86     |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 6,0000        | 24,78             | 148,68       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 6,0000        | 19,93             | 119,58       |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                                 | Material    | m          | 3,0000        | 0,38              | 1,14         |
| Insumo              | H00186        | Flange de aço galvanizado - 50mm                                                | Material    | un         | 4,0000        | 31,70             | 126,80       |
| Insumo              | H00184        | Flange de aço galvanizado - 20mm                                                | Material    | un         | 2,0000        | 11,03             | 22,06        |
| Insumo              | H00320        | Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L                                     | Material    | un         | 1,0000        | 5.806,58          | 5.806,58     |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Insumo              | D00224        | Viga de peroba 6x16cm                                                    | Material    | m          | 5,0000        | 397,18            | 1.985,90         |
| Insumo              | H00185        | Flange de aço galvanizado - 25mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 15,06             | 30,12            |
| <b>001.22.01.27</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180839        | Reservatório em fibra de vidro 15.000 L                                  |             | un         |               |                   | <b>13.528,72</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 7,0000        | 24,78             | 173,46           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 7,0000        | 19,93             | 139,51           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 3,0000        | 0,38              | 1,14             |
| Insumo              | H00186        | Flange de aço galvanizado - 50mm                                         | Material    | un         | 4,0000        | 31,70             | 126,80           |
| Insumo              | H00185        | Flange de aço galvanizado - 25mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 15,06             | 30,12            |
| Insumo              | H00184        | Flange de aço galvanizado - 20mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 11,03             | 22,06            |
| Insumo              | D00224        | Viga de peroba 6x16cm                                                    | Material    | m          | 5,0000        | 397,18            | 1.985,90         |
| Insumo              | H00321        | Reservatório em fibra de vidro cap=15.000 L                              | Material    | un         | 1,0000        | 11.049,73         | 11.049,73        |
| <b>001.22.01.28</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180840        | Reservatório em fibra de vidro 20.000 L                                  |             | un         |               |                   | <b>15.093,70</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 8,0000        | 19,93             | 159,44           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 8,0000        | 24,78             | 198,24           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 3,0000        | 0,38              | 1,14             |
| Insumo              | H00186        | Flange de aço galvanizado - 50mm                                         | Material    | un         | 4,0000        | 31,70             | 126,80           |
| Insumo              | H00184        | Flange de aço galvanizado - 20mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 11,03             | 22,06            |
| Insumo              | H00322        | Reservatório em fibra de vidro cap=20.000 L                              | Material    | un         | 1,0000        | 12.570,00         | 12.570,00        |
| Insumo              | D00224        | Viga de peroba 6x16cm                                                    | Material    | m          | 5,0000        | 397,18            | 1.985,90         |
| Insumo              | H00185        | Flange de aço galvanizado - 25mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 15,06             | 30,12            |
| <b>001.22.01.29</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180461        | Reservatório em polietileno de 1.000 L                                   |             | un         |               |                   | <b>2.981,09</b>  |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 8,0000        | 19,93             | 159,44           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 8,0000        | 24,78             | 198,24           |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                                         | Material    | kg         | 0,1000        | 12,14             | 1,21             |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 3,0300        | 0,38              | 1,15             |
| Insumo              | H00186        | Flange de aço galvanizado - 50mm                                         | Material    | un         | 4,0000        | 31,70             | 126,80           |
| Insumo              | H00184        | Flange de aço galvanizado - 20mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 11,03             | 22,06            |
| Insumo              | H00183        | Reservatório em polietileno de 1.000 L                                   | Material    | un         | 1,0000        | 456,17            | 456,17           |
| Insumo              | D00224        | Viga de peroba 6x16cm                                                    | Material    | m          | 5,0000        | 397,18            | 1.985,90         |
| Insumo              | H00185        | Flange de aço galvanizado - 25mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 15,06             | 30,12            |
| <b>001.22.01.30</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180836        | Reservatório em polietileno de 1.500 L                                   |             | un         |               |                   | <b>3.596,86</b>  |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 19,93             | 79,72            |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12            |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 3,0000        | 0,38              | 1,14             |
| Insumo              | H00186        | Flange de aço galvanizado - 50mm                                         | Material    | un         | 4,0000        | 31,70             | 126,80           |
| Insumo              | H00185        | Flange de aço galvanizado - 25mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 15,06             | 30,12            |
| Insumo              | H00184        | Flange de aço galvanizado - 20mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 11,03             | 22,06            |
| Insumo              | D00224        | Viga de peroba 6x16cm                                                    | Material    | m          | 5,0000        | 397,18            | 1.985,90         |
| Insumo              | H00318        | Reservatório em polietileno de 1.500 L                                   | Material    | un         | 1,0000        | 1.252,00          | 1.252,00         |
| <b>001.22.01.31</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 181504        | Reservatório em polietileno de 3.000 L                                   |             | un         |               |                   | <b>4.646,00</b>  |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,5000        | 19,93             | 89,68            |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,5000        | 24,78             | 111,51           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 3,0000        | 0,38              | 1,14             |
| Insumo              | H00186        | Flange de aço galvanizado - 50mm                                         | Material    | un         | 4,0000        | 31,70             | 126,80           |
| Insumo              | H00184        | Flange de aço galvanizado - 20mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 11,03             | 22,06            |
| Insumo              | H00421        | Reservatório em polietileno de 3.000 L                                   | Material    | un         | 1,0000        | 2.278,79          | 2.278,79         |
| Insumo              | D00224        | Viga de peroba 6x16cm                                                    | Material    | m          | 5,0000        | 397,18            | 1.985,90         |
| Insumo              | H00185        | Flange de aço galvanizado - 25mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 15,06             | 30,12            |
| <b>001.22.01.32</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180837        | Reservatório em polietileno de 5.000 L                                   |             | un         |               |                   | <b>6.265,17</b>  |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 5,0000        | 24,78             | 123,90          |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 5,0000        | 19,93             | 99,65           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 3,0000        | 0,38              | 1,14            |
| Insumo              | H00186        | Flange de aço galvanizado - 50mm                                         | Material    | un         | 4,0000        | 31,70             | 126,80          |
| Insumo              | H00319        | Reservatório em polietileno de 5.000 L                                   | Material    | un         | 1,0000        | 3.875,60          | 3.875,60        |
| Insumo              | H00185        | Flange de aço galvanizado - 25mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 15,06             | 30,12           |
| Insumo              | H00184        | Flange de aço galvanizado - 20mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 11,03             | 22,06           |
| Insumo              | D00224        | Viga de peroba 6x16cm                                                    | Material    | m          | 5,0000        | 397,18            | 1.985,90        |
| <b>001.22.01.33</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180460        | Reservatório em polietileno de 500 L                                     |             | un         |               |                   | <b>2.823,73</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 8,0000        | 19,93             | 159,44          |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 8,0000        | 24,78             | 198,24          |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 3,0300        | 0,38              | 1,15            |
| Insumo              | H00186        | Flange de aço galvanizado - 50mm                                         | Material    | un         | 4,0000        | 31,70             | 126,80          |
| Insumo              | H00184        | Flange de aço galvanizado - 20mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 11,03             | 22,06           |
| Insumo              | D00224        | Viga de peroba 6x16cm                                                    | Material    | m          | 5,0000        | 397,18            | 1.985,90        |
| Insumo              | H00185        | Flange de aço galvanizado - 25mm                                         | Material    | un         | 2,0000        | 15,06             | 30,12           |
| Insumo              | H00182        | Reservatório em polietileno de 500 L                                     | Material    | un         | 1,0000        | 300,02            | 300,02          |
| <b>001.22.01.34</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180844        | Revisão de ponto de água                                                 |             | pt         |               |                   | <b>122,21</b>   |
| Composição Auxiliar | 180299        | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                                   |             | pt         | 0,3000        | 407,39            | 122,21          |
| <b>001.22.01.35</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180108        | Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       |             | m          |               |                   | <b>18,39</b>    |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1890        | 24,78             | 4,68            |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3390        | 19,93             | 6,75            |
| Insumo              | H00007        | Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)                                             | Material    | m          | 1,0100        | 6,86              | 6,92            |
| Insumo              | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0003        | 38,81             | 0,01            |
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0050        | 7,00              | 0,03            |
| <b>001.22.01.36</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180107        | Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       |             | m          |               |                   | <b>21,36</b>    |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2200        | 24,78             | 5,45            |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3700        | 19,93             | 7,37            |
| Insumo              | H00006        | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)                                             | Material    | m          | 1,0100        | 8,41              | 8,49            |
| Insumo              | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0003        | 38,81             | 0,01            |
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0070        | 7,00              | 0,04            |
| <b>001.22.01.37</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180106        | Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       |             | m          |               |                   | <b>34,61</b>    |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5290        | 19,93             | 10,54           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2790        | 24,78             | 6,91            |
| Insumo              | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0003        | 38,81             | 0,01            |
| Insumo              | H00005        | Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)                                             | Material    | m          | 1,0100        | 16,93             | 17,09           |
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0090        | 7,00              | 0,06            |
| <b>001.22.01.38</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180422        | Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       |             | m          |               |                   | <b>50,50</b>    |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5980        | 19,93             | 11,91           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3480        | 24,78             | 8,62            |
| Insumo              | H00156        | Tubo em PVC - JS - 40mm (LH)                                             | Material    | m          | 1,0100        | 29,58             | 29,87           |
| Insumo              | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0004        | 38,81             | 0,01            |
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0130        | 7,00              | 0,09            |
| <b>001.22.01.39</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180423        | Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       |             | m          |               |                   | <b>52,57</b>    |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6230        | 19,93             | 12,41           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3730        | 24,78             | 9,24            |
| Insumo              | H00157        | Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)                                             | Material    | m          | 1,0100        | 30,50             | 30,80           |
| Insumo              | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0005        | 38,81             | 0,01            |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0160        | 7,00              | 0,11         |
| <b>001.22.01.40</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180424        | Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       |             | m          |               |                   | 87,42        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8970        | 19,93             | 17,87        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4970        | 24,78             | 12,31        |
| Insumo              | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0006        | 38,81             | 0,02         |
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0210        | 7,00              | 0,14         |
| Insumo              | H00158        | Tubo em PVC - JS - 60mm (LH)                                             | Material    | m          | 1,0100        | 56,52             | 57,08        |
| <b>001.22.01.41</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180425        | Tubo em PVC - JS - 75mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       |             | m          |               |                   | 129,62       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,0060        | 19,93             | 20,04        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6060        | 24,78             | 15,01        |
| Insumo              | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0008        | 38,81             | 0,03         |
| Insumo              | H00159        | Tubo em PVC - JS - 75mm (LH)                                             | Material    | m          | 1,0100        | 93,41             | 94,34        |
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0290        | 7,00              | 0,20         |
| <b>001.22.01.42</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180699        | Tubo em PVC - JS - 85mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       |             | m          |               |                   | 136,51       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,0750        | 19,93             | 21,42        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6750        | 24,78             | 16,72        |
| Insumo              | H00160        | Tubo em PVC - JS - 85mm (LH)                                             | Material    | m          | 1,0100        | 97,16             | 98,13        |
| Insumo              | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0009        | 38,81             | 0,03         |
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0300        | 7,00              | 0,21         |
| <b>001.22.01.43</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180700        | Tubo em PVC - JS -110mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       |             | m          |               |                   | 201,22       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,1150        | 19,93             | 22,22        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,7150        | 24,78             | 17,71        |
| Insumo              | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0010        | 38,81             | 0,03         |
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0350        | 7,00              | 0,24         |
| Insumo              | H00161        | Tubo em PVC - JS - 110mm (LH)                                            | Material    | m          | 1,0100        | 159,43            | 161,02       |
| <b>001.22.01.44</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180448        | Valvula de retenção horizontal 1/2" - recalque                           |             | un         |               |                   | 97,32        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5400        | 24,78             | 13,38        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5400        | 19,93             | 10,76        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,5000        | 0,38              | 0,19         |
| Insumo              | H00170        | Valvula de retencao horizontal 1/2" - recalque                           | Material    | un         | 1,0000        | 72,99             | 72,99        |
| <b>001.22.01.45</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180449        | Valvula de retenção horizontal 3/4" - recalque                           |             | un         |               |                   | 112,80       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5400        | 19,93             | 10,76        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5400        | 24,78             | 13,38        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,7000        | 0,38              | 0,26         |
| Insumo              | H00171        | Valvula de retencao horizontal 3/4" - recalque                           | Material    | un         | 1,0000        | 88,40             | 88,40        |
| <b>001.22.01.46</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180450        | Valvula de retenção horizontal 1" - recalque                             |             | un         |               |                   | 153,44       |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5400        | 24,78             | 13,38        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5400        | 19,93             | 10,76        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,8000        | 0,38              | 0,30         |
| Insumo              | H00172        | Valvula de retencao horizontal 1" - recalque                             | Material    | un         | 1,0000        | 129,00            | 129,00       |
| <b>001.22.01.47</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180451        | Valvula de retenção horizontal 1 1/4" - recalque                         |             | un         |               |                   | 215,17       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8500        | 19,93             | 16,94        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8500        | 24,78             | 21,06        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,0000        | 0,38              | 0,38         |
| Insumo              | H00173        | Valvula de retencao horizontal 1 1/4" - recalque                         | Material    | un         | 1,0000        | 176,79            | 176,79       |
| <b>001.22.01.48</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180452        | Valvula de retenção horizontal 1 1/2" - recalque                         |             | un         |               |                   | 229,98       |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8500        | 19,93             | 16,94         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8500        | 24,78             | 21,06         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,1000        | 0,38              | 0,41          |
| Insumo              | H00174        | Valvula de retencao horizontal 1 1/2" - recalque                         | Material    | un         | 1,0000        | 191,57            | 191,57        |
| <b>001.22.01.49</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180453        | Valvula de retenção horizontal 2" - recalque                             |             | un         |               |                   | <b>367,83</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8500        | 24,78             | 21,06         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8500        | 19,93             | 16,94         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,3000        | 0,38              | 0,49          |
| Insumo              | H00069        | Valvula de retencao horizontal 2" - recalque                             | Material    | un         | 1,0000        | 329,34            | 329,34        |
| <b>001.22.01.50</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180773        | Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque                             |             | un         |               |                   | <b>86,53</b>  |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5400        | 24,78             | 13,38         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5400        | 19,93             | 10,76         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,7000        | 0,38              | 0,26          |
| Insumo              | H00297        | Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque                             | Material    | un         | 1,0000        | 62,13             | 62,13         |
| <b>001.22.01.51</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180774        | Valvula de retenção vertical 1" - recalque                               |             | un         |               |                   | <b>101,99</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5400        | 19,93             | 10,76         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5400        | 24,78             | 13,38         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,8000        | 0,38              | 0,30          |
| Insumo              | H00298        | Valvula de retenção vertical 1" - recalque                               | Material    | un         | 1,0000        | 77,55             | 77,55         |
| <b>001.22.01.52</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180775        | Valvula de retenção vertical 1 1/4" - recalque                           |             | un         |               |                   | <b>159,14</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8500        | 19,93             | 16,94         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8500        | 24,78             | 21,06         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,0000        | 0,38              | 0,38          |
| Insumo              | H00299        | Valvula de retenção vertical 1 1/4" - recalque                           | Material    | un         | 1,0000        | 120,76            | 120,76        |
| <b>001.22.01.53</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180776        | Valvula de retenção vertical 1 1/2" - recalque                           |             | un         |               |                   | <b>177,58</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8500        | 19,93             | 16,94         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8500        | 24,78             | 21,06         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,1000        | 0,38              | 0,41          |
| Insumo              | H00300        | Valvula de retenção vertical 1 1/2" - recalque                           | Material    | un         | 1,0000        | 139,17            | 139,17        |
| <b>001.22.01.54</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180777        | Valvula de retenção vertical 2" - recalque                               |             | un         |               |                   | <b>234,09</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8500        | 24,78             | 21,06         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8500        | 19,93             | 16,94         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,3000        | 0,38              | 0,49          |
| Insumo              | H00301        | Valvula de retenção vertical 2" - recalque                               | Material    | un         | 1,0000        | 195,60            | 195,60        |
| <b>001.22.01.55</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180454        | Valvula de sucção de pe c/crivo - 1/2" (p/ fdo. poço)                    |             | un         |               |                   | <b>91,76</b>  |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5400        | 19,93             | 10,76         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5400        | 24,78             | 13,38         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,5000        | 0,38              | 0,19          |
| Insumo              | H00176        | Valvula de sucção de pe c/crivo 1/2" (fdo. poco)                         | Material    | un         | 1,0000        | 67,43             | 67,43         |
| <b>001.22.01.56</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180455        | Valvula de sucção de pe c/crivo - 3/4" (p/ fdo. poço)                    |             | un         |               |                   | <b>86,67</b>  |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5400        | 19,93             | 10,76         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5400        | 24,78             | 13,38         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,7000        | 0,38              | 0,26          |
| Insumo              | H00177        | Valvula de sucção de pe c/crivo 3/4" (fdo. poco)                         | Material    | un         | 1,0000        | 62,27             | 62,27         |
| <b>001.22.01.57</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180456        | Valvula de sucção de pe c/crivo - 1" (p/ fdo. poço)                      |             | un         |               |                   | <b>95,94</b>  |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                        |               |                                                                          |             |            |               |                   |               |
|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5400        | 19,93             | 10,76         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5400        | 24,78             | 13,38         |
| Insumo                 | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,8000        | 0,38              | 0,30          |
| Insumo                 | H00178        | Valvula de sucção de pe c/crivo 1" (fdo. poco)                           | Material    | un         | 1,0000        | 71,50             | 71,50         |
| <b>001.22.01.58</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180457        | Valvula de sucção de pe c/crivo - 1 1/4" (p/ fdo. poço)                  |             | un         |               |                   | <b>199,33</b> |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8500        | 24,78             | 21,06         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8500        | 19,93             | 16,94         |
| Insumo                 | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,0000        | 0,38              | 0,38          |
| Insumo                 | H00179        | Valvula de sucção de pe c/crivo 1 1/4" (fdo. poco)                       | Material    | un         | 1,0000        | 160,95            | 160,95        |
| <b>001.22.01.59</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180458        | Valvula de sucção de pe c/crivo - 1 1/2" (p/ fdo. poço)                  |             | un         |               |                   | <b>210,25</b> |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8500        | 19,93             | 16,94         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8500        | 24,78             | 21,06         |
| Insumo                 | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,1000        | 0,38              | 0,41          |
| Insumo                 | H00180        | Valvula de sucção de pe c/crivo 1 1/2" (fdo. poco)                       | Material    | un         | 1,0000        | 171,84            | 171,84        |
| <b>001.22.01.60</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180459        | Valvula de sucção de pe c/crivo - 2" (p/ fdo. poço)                      |             | un         |               |                   | <b>267,95</b> |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8500        | 19,93             | 16,94         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8500        | 24,78             | 21,06         |
| Insumo                 | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,3000        | 0,38              | 0,49          |
| Insumo                 | H00066        | Valvula de sucção de pe c/ crivo 2" (fdo. poco)                          | Material    | un         | 1,0000        | 229,46            | 229,46        |
| <b>001.22.01.61.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180239        | Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)                                |             | un         |               |                   | <b>6,05</b>   |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0900        | 19,93             | 1,79          |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0900        | 24,78             | 2,23          |
| Insumo                 | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,6000        | 0,38              | 0,22          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0030        | 38,81             | 0,11          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0200        | 7,00              | 0,14          |
| Insumo                 | H00367        | Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)                                | Material    | un         | 1,0000        | 1,56              | 1,56          |
| <b>001.22.01.61.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180238        | Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)                                |             | un         |               |                   | <b>5,92</b>   |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0900        | 24,78             | 2,23          |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0900        | 19,93             | 1,79          |
| Insumo                 | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,8000        | 0,38              | 0,30          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0040        | 38,81             | 0,15          |
| Insumo                 | H00366        | Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)                                | Material    | un         | 1,0000        | 1,24              | 1,24          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0310        | 7,00              | 0,21          |
| <b>001.22.01.61.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180237        | Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)                                  |             | un         |               |                   | <b>8,64</b>   |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0900        | 24,78             | 2,23          |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0900        | 19,93             | 1,79          |
| Insumo                 | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,0000        | 0,38              | 0,38          |
| Insumo                 | H00365        | Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)                                  | Material    | un         | 1,0000        | 3,73              | 3,73          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0055        | 38,81             | 0,21          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0440        | 7,00              | 0,30          |
| <b>001.22.01.61.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 181404        | Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)                              |             | un         |               |                   | <b>12,91</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1400        | 24,78             | 3,46          |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1400        | 19,93             | 2,79          |
| Insumo                 | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,2500        | 0,38              | 0,47          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0070        | 38,81             | 0,27          |
| Insumo                 | H00402        | Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)                              | Material    | un         | 1,0000        | 5,55              | 5,55          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0533        | 7,00              | 0,37          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |        |                                                                          |          |     |        |            |       |
|------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----|--------|------------|-------|
| 001.22.01.61.05              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 181403 | Adaptador curto PVC SR - 25mm x 1/2" (LH)                                |          | un  |        |            | 5,60  |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,0900 | 19,93      | 1,79  |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,0900 | 24,78      | 2,23  |
| Insumo                       | H00055 | Fita de vedacao                                                          | Material | m   | 0,6000 | 0,38       | 0,22  |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0040 | 38,81      | 0,15  |
| Insumo                       | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB  | 0,0310 | 7,00       | 0,21  |
| Insumo                       | H00401 | Adaptador curto PVC SR - 25mm x 1/2" (LH)                                | Material | un  | 1,0000 | 1,00       | 1,00  |
| 001.22.01.61.06              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 180236 | Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)                              |          | un  |        |            | 15,19 |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1400 | 24,78      | 3,46  |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1400 | 19,93      | 2,79  |
| Insumo                       | H00055 | Fita de vedacao                                                          | Material | m   | 1,5700 | 0,38       | 0,59  |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0110 | 38,81      | 0,42  |
| Insumo                       | H00364 | Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)                              | Material | un  | 1,0000 | 7,28       | 7,28  |
| Insumo                       | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB  | 0,0940 | 7,00       | 0,65  |
| 001.22.01.61.07              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 180235 | Adaptador curto PVC SR - 110mm x 4" (LH)                                 |          | un  |        |            | 73,26 |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,2300 | 19,93      | 4,58  |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,2300 | 24,78      | 5,69  |
| Insumo                       | H00055 | Fita de vedacao                                                          | Material | m   | 3,4600 | 0,38       | 1,31  |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0460 | 38,81      | 1,78  |
| Insumo                       | H00363 | Adaptador curto PVC SR - 110mm x 4" (LH)                                 | Material | un  | 1,0000 | 57,24      | 57,24 |
| Insumo                       | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB  | 0,3800 | 7,00       | 2,66  |
| 001.22.01.61.08              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 181514 | Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"                                       |          | un  |        |            | 17,12 |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,0900 | 24,78      | 2,23  |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,0900 | 19,93      | 1,79  |
| Insumo                       | H00055 | Fita de vedacao                                                          | Material | m   | 0,8000 | 0,38       | 0,30  |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0040 | 38,81      | 0,15  |
| Insumo                       | H00423 | Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"                                       | Material | un  | 1,0000 | 12,44      | 12,44 |
| Insumo                       | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB  | 0,0310 | 7,00       | 0,21  |
| 001.22.01.61.09              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 181515 | Adaptador longo PVC SR - 32mmx1"                                         |          | un  |        |            | 25,64 |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,0900 | 24,78      | 2,23  |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,0900 | 19,93      | 1,79  |
| Insumo                       | H00055 | Fita de vedacao                                                          | Material | m   | 1,0000 | 0,38       | 0,38  |
| Insumo                       | H00424 | Adaptador longo PVC SR - 32mmx1"                                         | Material | un  | 1,0000 | 20,73      | 20,73 |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0055 | 38,81      | 0,21  |
| Insumo                       | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB  | 0,0440 | 7,00       | 0,30  |
| 001.22.01.61.10              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 181516 | Adaptador longo PVC SR - 40mmx1 1/4"                                     |          | un  |        |            | 32,25 |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1400 | 19,93      | 2,79  |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1400 | 24,78      | 3,46  |
| Insumo                       | H00055 | Fita de vedacao                                                          | Material | m   | 1,2500 | 0,38       | 0,47  |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0070 | 38,81      | 0,27  |
| Insumo                       | H00425 | Adaptador longo PVC SR - 40mmx1 1/4"                                     | Material | un  | 1,0000 | 24,89      | 24,89 |
| Insumo                       | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB  | 0,0533 | 7,00       | 0,37  |
| 001.22.01.61.11              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 181517 | Adaptador longo PVC SR - 50mmx1 1/2"                                     |          | un  |        |            | 41,95 |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1400 | 19,93      | 2,79  |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1400 | 24,78      | 3,46  |
| Insumo                       | H00055 | Fita de vedacao                                                          | Material | m   | 1,5700 | 0,38       | 0,59  |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0110 | 38,81      | 0,42  |
| Insumo                       | H00426 | Adaptador longo PVC SR - 50mmx1 1/2"                                     | Material | un  | 1,0000 | 34,04      | 34,04 |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                        |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0940        | 7,00              | 0,65         |
| <b>001.22.01.61.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 181518        | Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)                   |             | un         |               |                   | 43,65        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2300        | 24,78             | 5,69         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2300        | 19,93             | 4,58         |
| Insumo                 | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 3,4600        | 0,38              | 1,31         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0460        | 38,81             | 1,78         |
| Insumo                 | H00427        | Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)                   | Material    | un         | 1,0000        | 27,63             | 27,63        |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,3800        | 7,00              | 2,66         |
| <b>001.22.01.61.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180230        | Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)                                   |             | un         |               |                   | 6,78         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0900        | 24,78             | 2,23         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0900        | 19,93             | 1,79         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0110        | 38,81             | 0,42         |
| Insumo                 | H00358        | Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 1,78              | 1,78         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0800        | 7,00              | 0,56         |
| <b>001.22.01.61.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180231        | Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)                                   |             | un         |               |                   | 10,84        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1400        | 19,93             | 2,79         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1400        | 24,78             | 3,46         |
| Insumo                 | H00359        | Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 2,98              | 2,98         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0200        | 38,81             | 0,77         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1200        | 7,00              | 0,84         |
| <b>001.22.01.61.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180232        | Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)                                   |             | un         |               |                   | 13,56        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1700        | 19,93             | 3,38         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1700        | 24,78             | 4,21         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0150        | 38,81             | 0,58         |
| Insumo                 | H00360        | Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 4,27              | 4,27         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1600        | 7,00              | 1,12         |
| <b>001.22.01.61.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180233        | Bucha de redução JS - 60mm x 50mm (LH)                                   |             | un         |               |                   | 15,52        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 19,93             | 3,58         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 24,78             | 4,46         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0190        | 38,81             | 0,73         |
| Insumo                 | H00361        | Bucha de redução JS - 60mm x 50mm (LH)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 5,45              | 5,45         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1866        | 7,00              | 1,30         |
| <b>001.22.01.61.17</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180234        | Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)                                   |             | un         |               |                   | 45,42        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1900        | 24,78             | 4,70         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1900        | 19,93             | 3,78         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0410        | 38,81             | 1,59         |
| Insumo                 | H00362        | Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 32,97             | 32,97        |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,3400        | 7,00              | 2,38         |
| <b>001.22.01.61.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 181513        | Bucha de redução JS 25x20mm (LH)                                         |             | un         |               |                   | 5,76         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0900        | 19,93             | 1,79         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0900        | 24,78             | 2,23         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0070        | 38,81             | 0,27         |
| Insumo                 | H00428        | Bucha de redução JS 25x20mm (LH)                                         | Material    | un         | 1,0000        | 1,19              | 1,19         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0400        | 7,00              | 0,28         |
| <b>001.22.01.61.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 181396        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 20mm (LH)                                   |             | un         |               |                   | 10,46        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 24,78             | 4,46         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 19,93             | 3,58         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                        |               |                                                                          |             |            |               |                   |               |
|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Insumo                 | H00394        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 20mm (LH)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 1,61              | 1,61          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0030        | 38,81             | 0,11          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1000        | 7,00              | 0,70          |
| <b>001.22.01.61.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 181397        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm (LH)                                   |             | un         |               |                   | <b>21,83</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2800        | 24,78             | 6,93          |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2800        | 19,93             | 5,58          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0040        | 38,81             | 0,15          |
| Insumo                 | H00395        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm (LH)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 8,33              | 8,33          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1200        | 7,00              | 0,84          |
| <b>001.22.01.61.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 181398        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 60mm (LH)                                   |             | un         |               |                   | <b>47,47</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2800        | 19,93             | 5,58          |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2800        | 24,78             | 6,93          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0070        | 38,81             | 0,27          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,2266        | 7,00              | 1,58          |
| Insumo                 | H00396        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 60mm (LH)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 33,11             | 33,11         |
| <b>001.22.01.61.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180225        | Joelho/Cotovelo 45o PVC JS - 25mm (LH)                                   |             | un         |               |                   | <b>12,30</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 19,93             | 3,58          |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 24,78             | 4,46          |
| Insumo                 | H00353        | Joelho/Cotovelo 45o PVC JS - 25mm (LH)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 3,61              | 3,61          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0024        | 38,81             | 0,09          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0800        | 7,00              | 0,56          |
| <b>001.22.01.61.23</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180224        | Joelho/Cotovelo 45o PVC JS - 32mm (LH)                                   |             | un         |               |                   | <b>14,57</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 24,78             | 4,46          |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 19,93             | 3,58          |
| Insumo                 | H00352        | Joelho/Cotovelo 45o PVC JS - 32mm (LH)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 5,72              | 5,72          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0030        | 38,81             | 0,11          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1000        | 7,00              | 0,70          |
| <b>001.22.01.61.24</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180223        | Joelho/Cotovelo 45o PVC JS - 50mm (LH)                                   |             | un         |               |                   | <b>24,08</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2800        | 19,93             | 5,58          |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2800        | 24,78             | 6,93          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0060        | 38,81             | 0,23          |
| Insumo                 | H00351        | Joelho/Cotovelo 45o PVC JS - 50mm (LH)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 10,08             | 10,08         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1800        | 7,00              | 1,26          |
| <b>001.22.01.61.25</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180222        | Joelho/Cotovelo 45o PVC JS - 75mm (LH)                                   |             | un         |               |                   | <b>108,59</b> |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3700        | 19,93             | 7,37          |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3700        | 24,78             | 9,16          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0100        | 38,81             | 0,38          |
| Insumo                 | H00350        | Joelho/Cotovelo 45o PVC JS - 75mm (LH)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 89,23             | 89,23         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,3500        | 7,00              | 2,45          |
| <b>001.22.01.61.26</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180426        | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 20mm-LH                                   |             | un         |               |                   | <b>9,47</b>   |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 24,78             | 4,46          |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 19,93             | 3,58          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0020        | 38,81             | 0,07          |
| Insumo                 | H00092        | Joelho/Cotovelo 90 em PVC - JS - 20mm-LH                                 | Material    | un         | 1,0000        | 0,87              | 0,87          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0700        | 7,00              | 0,49          |
| <b>001.22.01.61.27</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180427        | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 25mm-LH                                   |             | un         |               |                   | <b>10,18</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 19,93             | 3,58          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                        |               |                                                                          |             |            |               |                   |               |
|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 24,78             | 4,46          |
| Insumo                 | H00093        | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH                                | Material    | un         | 1,0000        | 1,49              | 1,49          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0024        | 38,81             | 0,09          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0800        | 7,00              | 0,56          |
| <b>001.22.01.61.28</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180428        | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 32mm-LH                                   |             | un         |               |                   | <b>12,09</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 19,93             | 3,58          |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 24,78             | 4,46          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0030        | 38,81             | 0,11          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1000        | 7,00              | 0,70          |
| Insumo                 | H00094        | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 32mm-LH                                | Material    | un         | 1,0000        | 3,24              | 3,24          |
| <b>001.22.01.61.29</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180429        | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 40mm-LH                                   |             | un         |               |                   | <b>20,92</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2800        | 19,93             | 5,58          |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2800        | 24,78             | 6,93          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0040        | 38,81             | 0,15          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1300        | 7,00              | 0,91          |
| Insumo                 | H00088        | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH                                | Material    | un         | 1,0000        | 7,35              | 7,35          |
| <b>001.22.01.61.30</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180430        | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 50mm-LH                                   |             | un         |               |                   | <b>22,47</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2800        | 24,78             | 6,93          |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2800        | 19,93             | 5,58          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0060        | 38,81             | 0,23          |
| Insumo                 | H00096        | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 50mm-LH                                | Material    | un         | 1,0000        | 8,47              | 8,47          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1800        | 7,00              | 1,26          |
| <b>001.22.01.61.31</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180431        | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 60mm-LH                                   |             | un         |               |                   | <b>53,36</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2800        | 24,78             | 6,93          |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2800        | 19,93             | 5,58          |
| Insumo                 | H00097        | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 60mm-LH                                | Material    | un         | 1,0000        | 38,83             | 38,83         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0070        | 38,81             | 0,27          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,2500        | 7,00              | 1,75          |
| <b>001.22.01.61.32</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180432        | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 75mm-LH                                   |             | un         |               |                   | <b>170,56</b> |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3700        | 24,78             | 9,16          |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3700        | 19,93             | 7,37          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0100        | 38,81             | 0,38          |
| Insumo                 | H00098        | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 75mm-LH                                | Material    | un         | 1,0000        | 151,20            | 151,20        |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,3500        | 7,00              | 2,45          |
| <b>001.22.01.61.33</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180221        | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)                           |             | un         |               |                   | <b>16,03</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 24,78             | 4,46          |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 19,93             | 3,58          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0020        | 38,81             | 0,07          |
| Insumo                 | H00349        | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)                           | Material    | un         | 1,0000        | 7,43              | 7,43          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0700        | 7,00              | 0,49          |
| <b>001.22.01.61.34</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180220        | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)                           |             | un         |               |                   | <b>16,06</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 24,78             | 4,46          |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 19,93             | 3,58          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0070        | 38,81             | 0,27          |
| Insumo                 | H00348        | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)                           | Material    | un         | 1,0000        | 7,40              | 7,40          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0500        | 7,00              | 0,35          |
| <b>001.22.01.61.35</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 181402        | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)                           |             | un         |               |                   | <b>18,86</b>  |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                        |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 19,93             | 3,58         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 24,78             | 4,46         |
| Insumo                 | H00400        | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)                           | Material    | un         | 1,0000        | 10,20             | 10,20        |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0070        | 38,81             | 0,27         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0500        | 7,00              | 0,35         |
| <b>001.22.01.61.36</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180219        | Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)                 |             | un         |               |                   | <b>13,14</b> |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 24,78             | 4,46         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 19,93             | 3,58         |
| Insumo                 | H00347        | Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)                 | Material    | un         | 1,0000        | 4,48              | 4,48         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0070        | 38,81             | 0,27         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0500        | 7,00              | 0,35         |
| <b>001.22.01.61.37</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180218        | Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)                 |             | un         |               |                   | <b>14,93</b> |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 24,78             | 4,46         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 19,93             | 3,58         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0095        | 38,81             | 0,36         |
| Insumo                 | H00346        | Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)                 | Material    | un         | 1,0000        | 5,97              | 5,97         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0800        | 7,00              | 0,56         |
| <b>001.22.01.61.38</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180229        | Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)                                  |             | un         |               |                   | <b>15,18</b> |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1900        | 24,78             | 4,70         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1900        | 19,93             | 3,78         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0110        | 38,81             | 0,42         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0800        | 7,00              | 0,56         |
| Insumo                 | H00357        | Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)                                  | Material    | un         | 1,0000        | 5,72              | 5,72         |
| <b>001.22.01.61.39</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180228        | Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)                                  |             | un         |               |                   | <b>20,73</b> |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1900        | 19,93             | 3,78         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1900        | 24,78             | 4,70         |
| Insumo                 | H00356        | Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)                                  | Material    | un         | 1,0000        | 10,83             | 10,83        |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0150        | 38,81             | 0,58         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1200        | 7,00              | 0,84         |
| <b>001.22.01.61.40</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 181399        | Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)                                  |             | un         |               |                   | <b>26,71</b> |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 24,78             | 7,43         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 19,93             | 5,97         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0275        | 38,81             | 1,06         |
| Insumo                 | H00397        | Tê de redução 90o JS - 40mm x 32mm (LH)                                  | Material    | un         | 1,0000        | 10,64             | 10,64        |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,2300        | 7,00              | 1,61         |
| <b>001.22.01.61.41</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180227        | Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)                                  |             | un         |               |                   | <b>32,81</b> |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 19,93             | 5,97         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 24,78             | 7,43         |
| Insumo                 | H00355        | Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)                                  | Material    | un         | 1,0000        | 16,87             | 16,87        |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0260        | 38,81             | 1,00         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,2200        | 7,00              | 1,54         |
| <b>001.22.01.61.42</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180226        | Te de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH)                                  |             | un         |               |                   | <b>32,28</b> |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 19,93             | 5,97         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 24,78             | 7,43         |
| Insumo                 | H00354        | Te de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH)                                  | Material    | un         | 1,0000        | 16,21             | 16,21        |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0275        | 38,81             | 1,06         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,2300        | 7,00              | 1,61         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |        |                                                                          |          |     |        |            |        |
|------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----|--------|------------|--------|
| 001.22.01.61.43              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 181400 | Te de redução 90° JS - 50mm x 40mm (LH)                                  |          | un  |        |            | 34,99  |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,3000 | 24,78      | 7,43   |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,3000 | 19,93      | 5,97   |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0275 | 38,81      | 1,06   |
| Insumo                       | H00398 | Tê de redução 90o JS - 50mm x 40mm (LH)                                  | Material | un  | 1,0000 | 18,92      | 18,92  |
| Insumo                       | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB  | 0,2300 | 7,00       | 1,61   |
| 001.22.01.61.44              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 180433 | Tê em PVC - JS - 20mm-LH                                                 |          | un  |        |            | 9,84   |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1700 | 24,78      | 4,21   |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1700 | 19,93      | 3,38   |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0030 | 38,81      | 0,11   |
| Insumo                       | H00115 | Te em PVC - JS - 20mm (LH)                                               | Material | un  | 1,0000 | 1,49       | 1,49   |
| Insumo                       | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB  | 0,0933 | 7,00       | 0,65   |
| 001.22.01.61.45              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 180434 | Tê em PVC - JS - 25mm-LH                                                 |          | un  |        |            | 10,80  |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1800 | 19,93      | 3,58   |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1800 | 24,78      | 4,46   |
| Insumo                       | H00116 | Te em PVC - JS - 25mm (LH)                                               | Material | un  | 1,0000 | 1,87       | 1,87   |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0040 | 38,81      | 0,15   |
| Insumo                       | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB  | 0,1066 | 7,00       | 0,74   |
| 001.22.01.61.46              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 180435 | Tê em PVC - JS - 32mm-LH                                                 |          | un  |        |            | 15,25  |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1900 | 24,78      | 4,70   |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1900 | 19,93      | 3,78   |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0040 | 38,81      | 0,15   |
| Insumo                       | H00117 | Te em PVC - JS - 32mm (LH)                                               | Material | un  | 1,0000 | 5,60       | 5,60   |
| Insumo                       | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB  | 0,1466 | 7,00       | 1,02   |
| 001.22.01.61.47              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 180436 | Tê em PVC - JS - 40mm-LH                                                 |          | un  |        |            | 28,26  |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,2300 | 24,78      | 5,69   |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,2300 | 19,93      | 4,58   |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0060 | 38,81      | 0,23   |
| Insumo                       | H00118 | Te em PVC - JS - 40mm (LH)                                               | Material | un  | 1,0000 | 16,55      | 16,55  |
| Insumo                       | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB  | 0,1733 | 7,00       | 1,21   |
| 001.22.01.61.48              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 180437 | Tê em PVC - JS - 50mm-LH                                                 |          | un  |        |            | 26,07  |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,2700 | 19,93      | 5,38   |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,2700 | 24,78      | 6,69   |
| Insumo                       | H00119 | Te em PVC - JS - 50mm (LH)                                               | Material | un  | 1,0000 | 11,98      | 11,98  |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0090 | 38,81      | 0,34   |
| Insumo                       | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB  | 0,2400 | 7,00       | 1,68   |
| 001.22.01.61.49              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 180438 | Tê em PVC - JS - 60mm-LH                                                 |          | un  |        |            | 80,86  |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,3000 | 24,78      | 7,43   |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,3000 | 19,93      | 5,97   |
| Insumo                       | H00120 | Te em PVC - JS - 60mm (LH)                                               | Material | un  | 1,0000 | 64,71      | 64,71  |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0110 | 38,81      | 0,42   |
| Insumo                       | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB  | 0,3333 | 7,00       | 2,33   |
| 001.22.01.61.50              | Código | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 180439 | Tê em PVC - JS - 75mm-LH                                                 |          | un  |        |            | 133,60 |
| Composição Auxiliar          | 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,3800 | 19,93      | 7,57   |
| Composição Auxiliar          | 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,3800 | 24,78      | 9,41   |
| Insumo                       | H00121 | Te em PVC - JS - 75mm (LH)                                               | Material | un  | 1,0000 | 112,87     | 112,87 |
| Insumo                       | D00222 | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0150 | 38,81      | 0,58   |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                        |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,4533        | 7,00              | 3,17         |
| <b>001.22.01.61.51</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 181169        | Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)                                       |             | un         |               |                   | 23,02        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1900        | 24,78             | 4,70         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1900        | 19,93             | 3,78         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0110        | 38,81             | 0,42         |
| Insumo                 | H00388        | Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)                                       | Material    | un         | 1,0000        | 13,56             | 13,56        |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0800        | 7,00              | 0,56         |
| <b>001.22.01.61.52</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 181401        | Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)                                       |             | un         |               |                   | 24,27        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1900        | 24,78             | 4,70         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1900        | 19,93             | 3,78         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0110        | 38,81             | 0,42         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0800        | 7,00              | 0,56         |
| Insumo                 | H00399        | Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH)                                           | Material    | un         | 1,0000        | 14,81             | 14,81        |
| <b>001.22.01.61.53</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 181170        | Tê em PVC - SRM - 25mm x 3/4" (LH)                                       |             | un         |               |                   | 21,07        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1900        | 24,78             | 4,70         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1900        | 19,93             | 3,78         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0110        | 38,81             | 0,42         |
| Insumo                 | H00389        | Tê em PVC - SRM - 25mm x 3/4" (LH)                                       | Material    | un         | 1,0000        | 11,61             | 11,61        |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0800        | 7,00              | 0,56         |
| <b>001.22.02.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 181610        | Cap CPVC 15mm                                                            |             | un         |               |                   | 3,96         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 24,78             | 1,23         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 19,93             | 0,99         |
| Insumo                 | H00440        | Cap CPVC 15mm                                                            | Material    | un         | 1,0000        | 1,60              | 1,60         |
| Insumo                 | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0020        | 71,40             | 0,14         |
| <b>001.22.02.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 181611        | Cap CPVC 22mm                                                            |             | un         |               |                   | 5,16         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 24,78             | 1,23         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 19,93             | 0,99         |
| Insumo                 | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0020        | 71,40             | 0,14         |
| Insumo                 | H00442        | Cap CPVC 22mm                                                            | Material    | un         | 1,0000        | 2,80              | 2,80         |
| <b>001.22.02.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 181612        | Cap CPVC 28mm                                                            |             | un         |               |                   | 6,36         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 24,78             | 1,23         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 19,93             | 0,99         |
| Insumo                 | H00443        | Cap CPVC 28mm                                                            | Material    | un         | 1,0000        | 4,00              | 4,00         |
| Insumo                 | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0020        | 71,40             | 0,14         |
| <b>001.22.02.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 181613        | Cap CPVC 35mm                                                            |             | un         |               |                   | 8,84         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0700        | 24,78             | 1,73         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0700        | 19,93             | 1,39         |
| Insumo                 | H00444        | Cap CPVC 35mm                                                            | Material    | un         | 1,0000        | 5,35              | 5,35         |
| Insumo                 | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0052        | 71,40             | 0,37         |
| <b>001.22.02.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 181614        | Conector CPVC S.R.M 15mm X 1/2"                                          |             | un         |               |                   | 16,77        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0100        | 19,93             | 0,19         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0100        | 24,78             | 0,24         |
| Insumo                 | H00445        | Conector CPVC S.R.M 15mm X 1/2"                                          | Material    | un         | 1,0000        | 16,20             | 16,20        |
| Insumo                 | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0020        | 71,40             | 0,14         |
| <b>001.22.02.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 181615        | Conector CPVC S.R.M 22mm X 3/4"                                          |             | un         |               |                   | 28,43        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0900        | 19,93             | 1,79         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0900        | 24,78             | 2,23         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,4500        | 0,38              | 0,17         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0035        | 71,40             | 0,24         |
| Insumo              | H00446        | Conector CPVC S.R.M 22mm X 3/4"                                          | Material    | un         | 1,0000        | 24,00             | 24,00        |
| <b>001.22.02.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181616        | Conector CPVC S.R.M 28mm X 1"                                            |             | un         |               |                   | 32,55        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0900        | 19,93             | 1,79         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0900        | 24,78             | 2,23         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,5500        | 0,38              | 0,20         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0047        | 71,40             | 0,33         |
| Insumo              | H00447        | Conector CPVC S.R.M 28mm X 1"                                            | Material    | un         | 1,0000        | 28,00             | 28,00        |
| <b>001.22.02.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181617        | Conector CPVC S.R.M 35mm X 1.1/4"                                        |             | un         |               |                   | 58,52        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0100        | 19,93             | 0,19         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0100        | 24,78             | 0,24         |
| Insumo              | H00448        | Conector CPVC S.R.M 35mm X 1.1/4"                                        | Material    | un         | 1,0000        | 57,95             | 57,95        |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0020        | 71,40             | 0,14         |
| <b>001.22.02.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181618        | Curva CPVC 90° X 15mm                                                    |             | un         |               |                   | 9,49         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0900        | 24,78             | 2,23         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0900        | 19,93             | 1,79         |
| Insumo              | H00449        | Curva CPVC 90° X 15mm                                                    | Material    | un         | 1,0000        | 5,10              | 5,10         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0052        | 71,40             | 0,37         |
| <b>001.22.02.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181619        | Curva CPVC 90° X 22mm                                                    |             | un         |               |                   | 11,55        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1100        | 24,78             | 2,72         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1100        | 19,93             | 2,19         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0062        | 71,40             | 0,44         |
| Insumo              | H00450        | Curva CPVC 90° X 22mm                                                    | Material    | un         | 1,0000        | 6,20              | 6,20         |
| <b>001.22.02.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181620        | Curva CPVC 90° X 28mm                                                    |             | un         |               |                   | 19,14        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1200        | 24,78             | 2,97         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1200        | 19,93             | 2,39         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0082        | 71,40             | 0,58         |
| Insumo              | H00451        | Curva CPVC 90° X 28mm                                                    | Material    | un         | 1,0000        | 13,20             | 13,20        |
| <b>001.22.02.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181621        | Joelho CPVC 45° X 15mm                                                   |             | un         |               |                   | 7,69         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0900        | 24,78             | 2,23         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0900        | 19,93             | 1,79         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0052        | 71,40             | 0,37         |
| Insumo              | H00452        | Joelho CPVC 45° X 15mm                                                   | Material    | un         | 1,0000        | 3,30              | 3,30         |
| <b>001.22.02.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181622        | Joelho CPVC 45° X 22mm                                                   |             | un         |               |                   | 11,85        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1100        | 19,93             | 2,19         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1100        | 24,78             | 2,72         |
| Insumo              | H00453        | Joelho CPVC 45° X 22mm                                                   | Material    | un         | 1,0000        | 6,50              | 6,50         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0062        | 71,40             | 0,44         |
| <b>001.22.02.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181623        | Joelho CPVC 45° X 28mm                                                   |             | un         |               |                   | 12,94        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1200        | 19,93             | 2,39         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1200        | 24,78             | 2,97         |
| Insumo              | H00454        | Joelho CPVC 45° X 28mm                                                   | Material    | un         | 1,0000        | 7,00              | 7,00         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0082        | 71,40             | 0,58         |
| <b>001.22.02.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181624        | Joelho CPVC 45° X 35mm                                                   |             | un         |               |                   | 19,24        |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1400        | 24,78             | 3,46         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1400        | 19,93             | 2,79         |
| Insumo              | H00455        | Joelho CPVC 45° X 35mm                                                   | Material    | un         | 1,0000        | 12,15             | 12,15        |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0118        | 71,40             | 0,84         |
| <b>001.22.02.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181625        | Joelho CPVC 90° X 15mm                                                   |             | un         |               |                   | <b>7,24</b>  |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0900        | 24,78             | 2,23         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0900        | 19,93             | 1,79         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0052        | 71,40             | 0,37         |
| Insumo              | H00456        | Joelho CPVC 90° X 15mm                                                   | Material    | un         | 1,0000        | 2,85              | 2,85         |
| <b>001.22.02.17</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181626        | Joelho CPVC 90° X 22mm                                                   |             | un         |               |                   | <b>9,55</b>  |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1100        | 24,78             | 2,72         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1100        | 19,93             | 2,19         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0062        | 71,40             | 0,44         |
| Insumo              | H00457        | Joelho CPVC 90° X 22mm                                                   | Material    | un         | 1,0000        | 4,20              | 4,20         |
| <b>001.22.02.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181627        | Joelho CPVC 90° X 28mm                                                   |             | un         |               |                   | <b>13,34</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1200        | 24,78             | 2,97         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1200        | 19,93             | 2,39         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0082        | 71,40             | 0,58         |
| Insumo              | H00458        | Joelho CPVC 90° X 28mm                                                   | Material    | un         | 1,0000        | 7,40              | 7,40         |
| <b>001.22.02.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181628        | Joelho CPVC 90° X 35mm                                                   |             | un         |               |                   | <b>21,93</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1400        | 19,93             | 2,79         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1400        | 24,78             | 3,46         |
| Insumo              | H00459        | Joelho CPVC 90° X 35mm                                                   | Material    | un         | 1,0000        | 15,10             | 15,10        |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0082        | 71,40             | 0,58         |
| <b>001.22.02.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181630        | Joelho CPVC Transição S.R.M 22mm X 1/2                                   |             | un         |               |                   | <b>18,61</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1200        | 19,93             | 2,39         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1200        | 24,78             | 2,97         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,3500        | 0,38              | 0,13         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0035        | 71,40             | 0,24         |
| Insumo              | H00461        | Joelho CPVC Transição S.R.M 22mm X 1/2                                   | Material    | un         | 1,0000        | 12,88             | 12,88        |
| <b>001.22.02.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181629        | Joelho CPVC Transição S.R.M 22mm X 3/4                                   |             | un         |               |                   | <b>23,27</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1200        | 24,78             | 2,97         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1200        | 19,93             | 2,39         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,4500        | 0,38              | 0,17         |
| Insumo              | H00460        | Joelho CPVC Transição S.R.M 22mm X 3/4                                   | Material    | un         | 1,0000        | 17,50             | 17,50        |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0035        | 71,40             | 0,24         |
| <b>001.22.02.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181631        | Luva CPVC 15mm                                                           |             | un         |               |                   | <b>6,08</b>  |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0900        | 24,78             | 2,23         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0900        | 19,93             | 1,79         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0030        | 71,40             | 0,21         |
| Insumo              | H00462        | Luva CPVC 15MM                                                           | Material    | un         | 1,0000        | 1,85              | 1,85         |
| <b>001.22.02.23</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181632        | Luva CPVC 22mm                                                           |             | un         |               |                   | <b>8,21</b>  |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1100        | 19,93             | 2,19         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1100        | 24,78             | 2,72         |
| Insumo              | H00463        | Luva CPVC 22mm                                                           | Material    | un         | 1,0000        | 2,93              | 2,93         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0052        | 71,40             | 0,37         |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |                     |                                                                                 |          |     |        |            |        |
|------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|--------|------------|--------|
|                              | Código              | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| 001.22.02.24                 | Composição          | 181633 Luva CPVC 28mm                                                           |          | un  |        |            | 11,78  |
|                              | Composição Auxiliar | 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1200 | 19,93      | 2,39   |
|                              | Composição Auxiliar | 280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1200 | 24,78      | 2,97   |
|                              | Insumo              | H00441 Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material | un  | 0,0073 | 71,40      | 0,52   |
|                              | Insumo              | H00464 Luva CPVC 28mm                                                           | Material | un  | 1,0000 | 5,90       | 5,90   |
| 001.22.02.25                 | Composição          | 181634 Luva CPVC 35mm                                                           |          | un  |        |            | 25,65  |
|                              | Composição Auxiliar | 280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1400 | 24,78      | 3,46   |
|                              | Composição Auxiliar | 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1400 | 19,93      | 2,79   |
|                              | Insumo              | H00465 Luva CPVC 35mm                                                           | Material | un  | 1,0000 | 18,65      | 18,65  |
|                              | Insumo              | H00441 Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material | un  | 0,0106 | 71,40      | 0,75   |
| 001.22.02.26                 | Composição          | 181636 Luva de Transição CPVC SRM.22mm X 1/2                                    |          | un  |        |            | 14,44  |
|                              | Composição Auxiliar | 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,0900 | 19,93      | 1,79   |
|                              | Composição Auxiliar | 280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,0900 | 24,78      | 2,23   |
|                              | Insumo              | H00055 Fita de vedacao                                                          | Material | m   | 0,3500 | 0,38       | 0,13   |
|                              | Insumo              | H00441 Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material | un  | 0,0070 | 71,40      | 0,49   |
|                              | Insumo              | H00467 Luva de Transição CPVC SRM.22mm X 1/2                                    | Material | un  | 1,0000 | 9,80       | 9,80   |
| 001.22.02.27                 | Composição          | 181637 Luva de Transição CPVC SRM.22mm X 3/4                                    |          | un  |        |            | 22,42  |
|                              | Composição Auxiliar | 280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1100 | 24,78      | 2,72   |
|                              | Composição Auxiliar | 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1100 | 19,93      | 2,19   |
|                              | Insumo              | H00055 Fita de vedacao                                                          | Material | m   | 0,4500 | 0,38       | 0,17   |
|                              | Insumo              | H00441 Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material | un  | 0,0070 | 71,40      | 0,49   |
|                              | Insumo              | H00468 Luva de Transição CPVC SRM.22mm X 3/4                                    | Material | un  | 1,0000 | 16,85      | 16,85  |
| 001.22.02.28                 | Composição          | 181638 Luva de Transição CPVC SRM.28mm X 1                                      |          | un  |        |            | 30,18  |
|                              | Composição Auxiliar | 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1200 | 19,93      | 2,39   |
|                              | Composição Auxiliar | 280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1200 | 24,78      | 2,97   |
|                              | Insumo              | H00055 Fita de vedacao                                                          | Material | m   | 0,5500 | 0,38       | 0,20   |
|                              | Insumo              | H00441 Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material | un  | 0,0094 | 71,40      | 0,67   |
|                              | Insumo              | H00469 Luva de Transição CPVC SRM.28mm X 1                                      | Material | un  | 1,0000 | 23,95      | 23,95  |
| 001.22.02.29                 | Composição          | 181639 Luva de Transição CPVC SRM.35mm X 1.1/4                                  |          | un  |        |            | 121,18 |
|                              | Composição Auxiliar | 280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1400 | 24,78      | 3,46   |
|                              | Composição Auxiliar | 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1400 | 19,93      | 2,79   |
|                              | Insumo              | H00055 Fita de vedacao                                                          | Material | m   | 0,6500 | 0,38       | 0,24   |
|                              | Insumo              | H00441 Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material | un  | 0,0118 | 71,40      | 0,84   |
|                              | Insumo              | H00470 Luva de Transição CPVC SRM.35MM X 1.1/4                                  | Material | un  | 1,0000 | 113,85     | 113,85 |
| 001.22.02.30                 | Composição          | 181635 Luva de Transição X PVC 22mm X 25mm                                      |          | un  |        |            | 10,97  |
|                              | Composição Auxiliar | 280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1800 | 24,78      | 4,46   |
|                              | Composição Auxiliar | 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1800 | 19,93      | 3,58   |
|                              | Insumo              | H00441 Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material | un  | 0,0040 | 71,40      | 0,28   |
|                              | Insumo              | H00466 Luva de Transição X PVC 22mm X 25mm                                      | Material | un  | 1,0000 | 2,65       | 2,65   |
| 001.22.02.31                 | Composição          | 181640 Te CPVC 15mm                                                             |          | un  |        |            | 10,30  |
|                              | Composição Auxiliar | 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1400 | 19,93      | 2,79   |
|                              | Composição Auxiliar | 280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,1400 | 24,78      | 3,46   |
|                              | Insumo              | H00441 Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material | un  | 0,0078 | 71,40      | 0,55   |
|                              | Insumo              | H00471 Te CPVC 15mm                                                             | Material | un  | 1,0000 | 3,50       | 3,50   |
| 001.22.02.32                 | Composição          | 181641 Te CPVC 22mm                                                             |          | un  |        |            | 19,41  |
|                              | Composição Auxiliar | 280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,1600 | 19,93      | 3,18   |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1600        | 24,78             | 3,96         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0930        | 71,40             | 6,64         |
| Insumo              | H00472        | Te CPVC 22mm                                                             | Material    | un         | 1,0000        | 5,63              | 5,63         |
| <b>001.22.02.33</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181642        | Te CPVC 28mm                                                             |             | un         |               |                   | <b>16,78</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 24,78             | 4,46         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 19,93             | 3,58         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0125        | 71,40             | 0,89         |
| Insumo              | H00473        | Te CPVC 28mm                                                             | Material    | un         | 1,0000        | 7,85              | 7,85         |
| <b>001.22.02.34</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181643        | Te CPVC 35mm                                                             |             | un         |               |                   | <b>53,83</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2100        | 19,93             | 4,18         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2100        | 24,78             | 5,20         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0176        | 71,40             | 1,25         |
| Insumo              | H00474        | Te CPVC 35mm                                                             | Material    | un         | 1,0000        | 43,20             | 43,20        |
| <b>001.22.02.35</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181644        | Te CPVC Transição S.R.M 22mm X 1/2"                                      |             | un         |               |                   | <b>24,78</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 24,78             | 7,43         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 19,93             | 5,97         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0040        | 71,40             | 0,28         |
| Insumo              | H00475        | Te CPVC Transição S.R.M 22mm X 1/2"                                      | Material    | un         | 1,0000        | 11,10             | 11,10        |
| <b>001.22.02.36</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181645        | Te CPVC Transição S.R.M 22mm X 3/4"                                      |             | un         |               |                   | <b>24,18</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 24,78             | 7,43         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 19,93             | 5,97         |
| Insumo              | H00476        | Te CPVC Transição S.R.M 22mm X 3/4"                                      | Material    | un         | 1,0000        | 10,50             | 10,50        |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0040        | 71,40             | 0,28         |
| <b>001.22.02.37</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181646        | Tubo CPVC 15mm - JS - (c/ rasgo na alvenaria) - LH                       |             | m          |               |                   | <b>21,50</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1900        | 24,78             | 4,70         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3400        | 19,93             | 6,77         |
| Insumo              | H00477        | Tubo CPVC 15mm                                                           | Material    | m          | 1,0000        | 10,00             | 10,00        |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0005        | 71,40             | 0,03         |
| <b>001.22.02.38</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181647        | Tubo CPVC 22mm – JS - (c/ rasgo na alvenaria) - LH                       |             | m          |               |                   | <b>31,28</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2200        | 24,78             | 5,45         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3700        | 19,93             | 7,37         |
| Insumo              | H00478        | Tubo CPVC 22mm                                                           | Material    | m          | 1,0000        | 18,43             | 18,43        |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0005        | 71,40             | 0,03         |
| <b>001.22.02.39</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181648        | Tubo CPVC 28mm – JS - (c/ rasgo na alvenaria) - LH                       |             | m          |               |                   | <b>43,52</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3800        | 19,93             | 7,57         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2300        | 24,78             | 5,69         |
| Insumo              | H00479        | Tubo CPVC 28mm                                                           | Material    | m          | 1,0000        | 30,22             | 30,22        |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0007        | 71,40             | 0,04         |
| <b>001.22.02.40</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181649        | Tubo CPVC 35mm – JS - (c/ rasgo na alvenaria) - LH                       |             | m          |               |                   | <b>55,68</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5600        | 19,93             | 11,16        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3100        | 24,78             | 7,68         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                 | Material    | un         | 0,0007        | 71,40             | 0,04         |
| Insumo              | H00480        | Tubo CPVC 35mm                                                           | Material    | m          | 1,0000        | 36,80             | 36,80        |
| <b>001.22.02.41</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 181650        | União CPVC 15mm                                                          |             | un         |               |                   | <b>13,63</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0900        | 24,78             | 2,23         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                                 |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,0900        | 19,93             | 1,79          |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                        | Material    | un         | 0,0030        | 71,40             | 0,21          |
| Insumo              | H00481        | União CPVC 15mm                                                                 | Material    | un         | 1,0000        | 9,40              | 9,40          |
| <b>001.22.02.42</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 181651        | União CPVC 22mm                                                                 |             | un         |               |                   | <b>20,88</b>  |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,1100        | 19,93             | 2,19          |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,1100        | 24,78             | 2,72          |
| Insumo              | H00482        | União CPVC 22mm                                                                 | Material    | un         | 1,0000        | 15,60             | 15,60         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                        | Material    | un         | 0,0052        | 71,40             | 0,37          |
| <b>001.22.02.43</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 181652        | União CPVC 28mm                                                                 |             | un         |               |                   | <b>25,48</b>  |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,1200        | 24,78             | 2,97          |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,1200        | 19,93             | 2,39          |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                        | Material    | un         | 0,0073        | 71,40             | 0,52          |
| Insumo              | H00483        | União CPVC 28mm                                                                 | Material    | un         | 1,0000        | 19,60             | 19,60         |
| <b>001.22.02.44</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 181653        | União CPVC 35mm                                                                 |             | un         |               |                   | <b>47,25</b>  |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,1400        | 19,93             | 2,79          |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,1400        | 24,78             | 3,46          |
| Insumo              | H00484        | União CPVC 35mm                                                                 | Material    | un         | 1,0000        | 40,25             | 40,25         |
| Insumo              | H00441        | Adesivo CPVC 850G Frasco                                                        | Material    | un         | 0,0106        | 71,40             | 0,75          |
| <b>001.22.03.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 181296        | Caixa de inspeção em PVC d=300mm                                                |             | un         |               |                   | <b>433,88</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,4000        | 24,78             | 9,91          |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,4000        | 19,93             | 7,97          |
| Insumo              | H00405        | Caixa de inspeção em PVC d=300mm                                                | Material    | un         | 1,0000        | 416,00            | 416,00        |
| <b>001.22.03.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 181295        | Caixa de passagem em PVC d=300mm                                                |             | un         |               |                   | <b>514,60</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,4000        | 24,78             | 9,91          |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 1,0000        | 19,93             | 19,93         |
| Insumo              | H00404        | Caixa de passagem em PVC d=300mm                                                | Material    | un         | 1,0000        | 484,76            | 484,76        |
| <b>001.22.03.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180414        | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto                               |             | un         |               |                   | <b>234,81</b> |
| Composição Auxiliar | 060045        | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             |             | m²         | 0,5400        | 139,68            | 75,42         |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 0,5700        | 44,27             | 25,23         |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,1500        | 82,16             | 12,32         |
| Composição Auxiliar | 040257        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               |             | m³         | 0,0180        | 905,48            | 16,29         |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0250        | 3.727,73          | 93,19         |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 0,5700        | 14,86             | 8,47          |
| Composição Auxiliar | 130113        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |             | m²         | 0,0900        | 43,30             | 3,89          |
| <b>001.22.03.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180680        | Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto                               |             | un         |               |                   | <b>357,91</b> |
| Composição Auxiliar | 040257        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               |             | m³         | 0,0250        | 905,48            | 22,63         |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 0,9700        | 44,27             | 42,94         |
| Composição Auxiliar | 130113        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |             | m²         | 0,1600        | 43,30             | 6,92          |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,2600        | 82,16             | 21,36         |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0340        | 3.727,73          | 126,74        |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 0,9700        | 14,86             | 14,41         |
| Composição Auxiliar | 060045        | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             |             | m²         | 0,8800        | 139,68            | 122,91        |
| <b>001.22.03.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180413        | Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto                               |             | un         |               |                   | <b>401,38</b> |
| Composição Auxiliar | 040257        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               |             | m³         | 0,0250        | 905,48            | 22,63         |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 1,1300        | 44,27             | 50,02         |
| Composição Auxiliar | 130113        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |             | m²         | 0,1600        | 43,30             | 6,92          |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,3000        | 82,16             | 24,64         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                 |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0340        | 3.727,73          | 126,74          |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 1,1300        | 14,86             | 16,79           |
| Composição Auxiliar | 060045        | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             |             | m²         | 1,1000        | 139,68            | 153,64          |
| <b>001.22.03.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180679        | Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto                               |             | un         |               |                   | <b>504,15</b>   |
| Composição Auxiliar | 040257        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               |             | m³         | 0,0320        | 905,48            | 28,97           |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 1,3900        | 44,27             | 61,53           |
| Composição Auxiliar | 130113        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |             | m²         | 0,2500        | 43,30             | 10,82           |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,4000        | 82,16             | 32,86           |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0450        | 3.727,73          | 167,74          |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 1,3900        | 14,86             | 20,65           |
| Composição Auxiliar | 060045        | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             |             | m²         | 1,3000        | 139,68            | 181,58          |
| <b>001.22.03.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180678        | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto                               |             | un         |               |                   | <b>676,00</b>   |
| Composição Auxiliar | 060045        | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             |             | m²         | 1,8000        | 139,68            | 251,42          |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 1,8900        | 44,27             | 83,67           |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,5800        | 82,16             | 47,65           |
| Composição Auxiliar | 040257        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               |             | m³         | 0,0410        | 905,48            | 37,12           |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0570        | 3.727,73          | 212,48          |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 1,8900        | 14,86             | 28,08           |
| Composição Auxiliar | 130113        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |             | m²         | 0,3600        | 43,30             | 15,58           |
| <b>001.22.03.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180352        | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto                               |             | un         |               |                   | <b>802,15</b>   |
| Composição Auxiliar | 040257        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               |             | m³         | 0,0410        | 905,48            | 37,12           |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 2,3700        | 44,27             | 104,91          |
| Composição Auxiliar | 130113        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |             | m²         | 0,3600        | 43,30             | 15,58           |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,7500        | 82,16             | 61,62           |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0570        | 3.727,73          | 212,48          |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 2,3700        | 14,86             | 35,21           |
| Composição Auxiliar | 060045        | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             |             | m²         | 2,4000        | 139,68            | 335,23          |
| <b>001.22.03.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180094        | Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto                               |             | un         |               |                   | <b>1.100,67</b> |
| Composição Auxiliar | 060045        | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             |             | m²         | 3,0400        | 139,68            | 424,62          |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 3,1300        | 44,27             | 138,56          |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 1,1100        | 82,16             | 91,19           |
| Composição Auxiliar | 040257        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               |             | m³         | 0,0610        | 905,48            | 55,23           |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0850        | 3.727,73          | 316,85          |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 3,1300        | 14,86             | 46,51           |
| Composição Auxiliar | 130113        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |             | m²         | 0,6400        | 43,30             | 27,71           |
| <b>001.22.03.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180687        | Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto                            |             | un         |               |                   | <b>1.269,44</b> |
| Composição Auxiliar | 060045        | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             |             | m²         | 4,0000        | 139,68            | 558,72          |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 4,0000        | 44,27             | 177,08          |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 1,2000        | 82,16             | 98,59           |
| Composição Auxiliar | 040257        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               |             | m³         | 0,1200        | 905,48            | 108,65          |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0600        | 3.727,73          | 223,66          |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 4,0000        | 14,86             | 59,44           |
| Composição Auxiliar | 130113        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |             | m²         | 1,0000        | 43,30             | 43,30           |
| <b>001.22.03.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180093        | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                                  |             | un         |               |                   | <b>45,25</b>    |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,4000        | 19,93             | 7,97            |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,4000        | 24,78             | 9,91            |
| Insumo              | H00008        | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                                  | Material    | un         | 1,0000        | 27,37             | 27,37           |
| <b>001.22.03.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180417        | Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m                                       |             | un         |               |                   | <b>4.264,93</b> |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 3,4400        | 82,16             | 282,63          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                 |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 1,0000        | 20,58             | 20,58            |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 4,4700        | 127,28            | 568,94           |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,5600        | 3.727,73          | 2.087,52         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 1,0000        | 25,53             | 25,53            |
| Composição Auxiliar | 180102        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                        |             | m          | 0,5000        | 42,36             | 21,18            |
| Insumo              | J00007        | Seixo lavado                                                                    | Material    | m³         | 2,7700        | 225,00            | 623,25           |
| Insumo              | H00072        | Tampa de fo fo d = 0,50m                                                        | Material    | un         | 1,0000        | 635,30            | 635,30           |
| <b>001.22.03.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180485        | Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas                           |             | un         |               |                   | <b>5.842,56</b>  |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 8,8000        | 127,28            | 1.120,06         |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 4,5000        | 20,58             | 92,61            |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 5,5000        | 82,16             | 451,88           |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,8300        | 3.727,73          | 3.094,01         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 4,5000        | 25,53             | 114,88           |
| Composição Auxiliar | 180102        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                        |             | m          | 0,5000        | 42,36             | 21,18            |
| Composição Auxiliar | 180508        | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                        |             | m          | 4,0000        | 78,16             | 312,64           |
| Insumo              | H00072        | Tampa de fo fo d = 0,50m                                                        | Material    | un         | 1,0000        | 635,30            | 635,30           |
| <b>001.22.03.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180416        | Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas                              |             | un         |               |                   | <b>9.877,15</b>  |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 13,4800       | 127,28            | 1.715,73         |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 10,3700       | 82,16             | 851,99           |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 1,3600        | 3.727,73          | 5.069,71         |
| Composição Auxiliar | 180102        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                        |             | m          | 0,5000        | 42,36             | 21,18            |
| Composição Auxiliar | 180508        | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                        |             | m          | 4,0000        | 78,16             | 312,64           |
| Insumo              | H00072        | Tampa de fo fo d = 0,50m                                                        | Material    | un         | 3,0000        | 635,30            | 1.905,90         |
| <b>001.22.03.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180551        | Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas                              |             | un         |               |                   | <b>6.512,97</b>  |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 8,1100        | 82,16             | 666,31           |
| Composição Auxiliar | 030254        | Reaterro compactado                                                             |             | m³         | 2,7600        | 16,55             | 45,67            |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 6,9600        | 127,28            | 885,86           |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 1,2500        | 3.727,73          | 4.659,66         |
| Composição Auxiliar | 130507        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |             | m²         | 0,2900        | 82,17             | 23,82            |
| Composição Auxiliar | 180508        | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                        |             | m          | 2,2000        | 78,16             | 171,95           |
| Composição Auxiliar | 180102        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                        |             | m          | 1,0000        | 42,36             | 42,36            |
| Insumo              | D00214        | Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)                                 | Material    | un         | 2,0000        | 8,67              | 17,34            |
| <b>001.22.03.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180550        | Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas                              |             | un         |               |                   | <b>8.385,60</b>  |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 11,6700       | 82,16             | 958,80           |
| Composição Auxiliar | 030254        | Reaterro compactado                                                             |             | m³         | 4,4000        | 16,55             | 72,82            |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 9,4500        | 127,28            | 1.202,79         |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 1,5700        | 3.727,73          | 5.852,53         |
| Composição Auxiliar | 130507        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |             | m²         | 0,3400        | 82,17             | 27,93            |
| Composição Auxiliar | 180508        | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                        |             | m          | 2,7000        | 78,16             | 211,03           |
| Composição Auxiliar | 180102        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                        |             | m          | 1,0000        | 42,36             | 42,36            |
| Insumo              | D00214        | Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)                                 | Material    | un         | 2,0000        | 8,67              | 17,34            |
| <b>001.22.03.17</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180549        | Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas                              |             | un         |               |                   | <b>13.114,51</b> |
| Composição Auxiliar | 130507        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |             | m²         | 0,5600        | 82,17             | 46,01            |
| Composição Auxiliar | 030254        | Reaterro compactado                                                             |             | m³         | 4,6000        | 16,55             | 76,13            |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 15,6000       | 127,28            | 1.985,56         |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 16,6000       | 82,16             | 1.363,85         |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 2,5100        | 3.727,73          | 9.356,60         |
| Composição Auxiliar | 180102        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                        |             | m          | 1,0000        | 42,36             | 42,36            |
| Composição Auxiliar | 180508        | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                        |             | m          | 2,9000        | 78,16             | 226,66           |
| Insumo              | D00214        | Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)                                 | Material    | un         | 2,0000        | 8,67              | 17,34            |
| <b>001.22.03.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                 |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Composição          | 180548        | Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas                              |             | un         |               |                   | <b>17.134,59</b> |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 25,9400       | 82,16             | 2.131,23         |
| Composição Auxiliar | 030254        | Reaterro compactado                                                             |             | m³         | 5,8500        | 16,55             | 96,81            |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 26,1200       | 127,28            | 3.324,55         |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 3,0000        | 3.727,73          | 11.183,19        |
| Composição Auxiliar | 130507        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |             | m²         | 0,5600        | 82,17             | 46,01            |
| Composição Auxiliar | 180508        | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                        |             | m          | 3,7500        | 78,16             | 293,10           |
| Composição Auxiliar | 180102        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                        |             | m          | 1,0000        | 42,36             | 42,36            |
| Insumo              | D00214        | Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)                                 | Material    | un         | 2,0000        | 8,67              | 17,34            |
| <b>001.22.03.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180349        | Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas                                       |             | un         |               |                   | <b>1.827,76</b>  |
| Composição Auxiliar | 030254        | Reaterro compactado                                                             |             | m³         | 1,4400        | 16,55             | 23,83            |
| Composição Auxiliar | 040257        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               |             | m³         | 0,2011        | 905,48            | 182,09           |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 3,3600        | 127,28            | 427,66           |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 4,0000        | 20,58             | 82,32            |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 4,8000        | 82,16             | 394,36           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 4,0000        | 25,53             | 102,12           |
| Insumo              | H00061        | Fossa septica cap= 10 pessoas                                                   | Material    | un         | 1,0000        | 615,38            | 615,38           |
| <b>001.22.03.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180263        | Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo                           |             | un         |               |                   | <b>6.401,30</b>  |
| Composição Auxiliar | 030254        | Reaterro compactado                                                             |             | m³         | 1,0800        | 16,55             | 17,87            |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 3,2800        | 127,28            | 417,47           |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 4,8000        | 20,58             | 98,78            |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 3,6000        | 82,16             | 295,77           |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,4900        | 3.727,73          | 1.826,58         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 2,4000        | 25,53             | 61,27            |
| Composição Auxiliar | 060045        | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             |             | m²         | 7,2000        | 139,68            | 1.005,69         |
| Insumo              | H00240        | Tampao de fo fo d = 0,80m                                                       | Material    | un         | 1,0000        | 2.247,87          | 2.247,87         |
| Insumo              | H00292        | Tubo em concreto armado d=1000mm                                                | Material    | un         | 1,0000        | 430,00            | 430,00           |
| <b>001.22.03.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180214        | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)                             |             | pt         |               |                   | <b>450,39</b>    |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 8,0000        | 24,78             | 198,24           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 8,0000        | 19,93             | 159,44           |
| Insumo              | H00003        | Tubo em PVC - 50mm (LS)                                                         | Material    | m          | 1,5000        | 11,95             | 17,92            |
| Insumo              | H00089        | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)                                            | Material    | un         | 0,2500        | 10,87             | 2,71             |
| Insumo              | H00004        | Tubo em PVC - 40mm (LS)                                                         | Material    | m          | 4,0000        | 7,88              | 31,52            |
| Insumo              | H00085        | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)                                                | Material    | un         | 0,5000        | 43,80             | 21,90            |
| Insumo              | H00086        | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm                                                   | Material    | un         | 0,2500        | 11,65             | 2,91             |
| Insumo              | H00084        | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)                                | Material    | un         | 0,2500        | 20,99             | 5,24             |
| Insumo              | H00088        | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH                                       | Material    | un         | 0,5000        | 7,35              | 3,67             |
| Insumo              | H00008        | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                                  | Material    | un         | 0,2500        | 27,37             | 6,84             |
| <b>001.22.03.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180845        | Revisão de ponto de esgoto                                                      |             | pt         |               |                   | <b>180,15</b>    |
| Composição Auxiliar | 180214        | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)                             |             | pt         | 0,4000        | 450,39            | 180,15           |
| <b>001.22.03.23</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180544        | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas                     |             | un         |               |                   | <b>3.595,61</b>  |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 6,0000        | 82,16             | 492,96           |
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 8,4000        | 111,44            | 936,09           |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 7,8000        | 127,28            | 992,78           |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 0,2300        | 1.010,00          | 232,30           |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,1500        | 3.727,73          | 559,15           |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           |             | m³         | 0,0500        | 1.796,61          | 89,83            |
| Insumo              | J00007        | Seixo lavado                                                                    | Material    | m³         | 1,3000        | 225,00            | 292,50           |
| <b>001.22.03.24</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180543        | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas                     |             | un         |               |                   | <b>4.132,04</b>  |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 7,0000        | 82,16             | 575,12           |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                 |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 10,5000       | 111,44            | 1.170,12        |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 9,0000        | 127,28            | 1.145,52        |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 0,2300        | 1.010,00          | 232,30          |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,1500        | 3.727,73          | 559,15          |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           |             | m³         | 0,0500        | 1.796,61          | 89,83           |
| Insumo              | J00007        | Seixo lavado                                                                    | Material    | m³         | 1,6000        | 225,00            | 360,00          |
| <b>001.22.03.25</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180542        | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas                     |             | un         |               |                   | <b>5.974,67</b> |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 0,3000        | 1.010,00          | 303,00          |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           |             | m³         | 0,0700        | 1.796,61          | 125,76          |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 14,0000       | 127,28            | 1.781,92        |
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 13,6000       | 111,44            | 1.515,58        |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 11,0000       | 82,16             | 903,76          |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,2400        | 3.727,73          | 894,65          |
| Insumo              | J00007        | Seixo lavado                                                                    | Material    | m³         | 2,0000        | 225,00            | 450,00          |
| <b>001.22.03.26</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180541        | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas                     |             | un         |               |                   | <b>6.900,79</b> |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 0,3000        | 1.010,00          | 303,00          |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           |             | m³         | 0,0700        | 1.796,61          | 125,76          |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 17,0000       | 127,28            | 2.163,76        |
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 16,0000       | 111,44            | 1.783,04        |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 13,0000       | 82,16             | 1.068,08        |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,2400        | 3.727,73          | 894,65          |
| Insumo              | J00007        | Seixo lavado                                                                    | Material    | m³         | 2,5000        | 225,00            | 562,50          |
| <b>001.22.03.27</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180540        | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas                     |             | un         |               |                   | <b>9.499,26</b> |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 0,4000        | 1.010,00          | 404,00          |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           |             | m³         | 0,0800        | 1.796,61          | 143,72          |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 25,0000       | 127,28            | 3.182,00        |
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 20,0000       | 111,44            | 2.228,80        |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 19,0000       | 82,16             | 1.561,04        |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,3500        | 3.727,73          | 1.304,70        |
| Insumo              | J00007        | Seixo lavado                                                                    | Material    | m³         | 3,0000        | 225,00            | 675,00          |
| <b>001.22.03.28</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180486        | Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas                     |             | un         |               |                   | <b>1.940,06</b> |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 1,7600        | 127,28            | 224,01          |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 1,1000        | 82,16             | 90,37           |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,2600        | 3.727,73          | 969,20          |
| Composição Auxiliar | 180102        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                        |             | m          | 0,5000        | 42,36             | 21,18           |
| Insumo              | H00072        | Tampa de fo fo d = 0,50m                                                        | Material    | un         | 1,0000        | 635,30            | 635,30          |
| <b>001.22.03.29</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180350        | Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas                                           |             | un         |               |                   | <b>1.428,86</b> |
| Composição Auxiliar | 030254        | Reaterro compactado                                                             |             | m³         | 0,8400        | 16,55             | 13,90           |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 1,9600        | 127,28            | 249,46          |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 2,5000        | 20,58             | 51,45           |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 2,8000        | 82,16             | 230,04          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 2,5000        | 25,53             | 63,82           |
| Insumo              | H00062        | Sumidouro cap=10 pessoas                                                        | Material    | un         | 1,0000        | 820,19            | 820,19          |
| <b>001.22.03.30</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 180105        | Tubo em PVC - 40mm (LS)                                                         |             | m          |               |                   | <b>20,30</b>    |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2400        | 24,78             | 5,94            |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,2400        | 19,93             | 4,78            |
| Insumo              | D00222        | Solução limpadora                                                               | Material    | L          | 0,0100        | 38,81             | 0,38            |
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                            | Material    | TB         | 0,1333        | 7,00              | 0,93            |
| Insumo              | H00004        | Tubo em PVC - 40mm (LS)                                                         | Material    | m          | 1,0500        | 7,88              | 8,27            |
| <b>001.22.03.31</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                        |               |                                                                          |             |            |               |                   |               |
|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição             | 180104        | Tubo em PVC - 50mm (LS)                                                  |             | m          |               |                   | <b>26,82</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 19,93             | 5,97          |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 24,78             | 7,43          |
| Insumo                 | H00003        | Tubo em PVC - 50mm (LS)                                                  | Material    | m          | 1,0500        | 11,95             | 12,54         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0030        | 38,81             | 0,11          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1100        | 7,00              | 0,77          |
| <b>001.22.03.32</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180103        | Tubo em PVC - 75mm (LS)                                                  |             | m          |               |                   | <b>39,72</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4800        | 24,78             | 11,89         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4800        | 19,93             | 9,56          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0050        | 38,81             | 0,19          |
| Insumo                 | H00002        | Tubo em PVC - 75mm (LS)                                                  | Material    | m          | 1,0500        | 16,22             | 17,03         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1500        | 7,00              | 1,05          |
| <b>001.22.03.33</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180102        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                 |             | m          |               |                   | <b>42,36</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5200        | 19,93             | 10,36         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5200        | 24,78             | 12,88         |
| Insumo                 | H00001        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                 | Material    | m          | 1,0500        | 16,65             | 17,48         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0100        | 38,81             | 0,38          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1800        | 7,00              | 1,26          |
| <b>001.22.03.34</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180508        | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                 |             | m          |               |                   | <b>78,16</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5600        | 24,78             | 13,87         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5600        | 19,93             | 11,16         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0100        | 38,81             | 0,38          |
| Insumo                 | H00059        | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                 | Material    | m          | 1,0500        | 48,78             | 51,21         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,2200        | 7,00              | 1,54          |
| <b>001.22.03.35</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180650        | Tubo em PVC - 200mm (LS)                                                 |             | m          |               |                   | <b>141,52</b> |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6500        | 24,78             | 16,10         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6500        | 19,93             | 12,95         |
| Insumo                 | H00267        | Tubo em PVC - 200mm (LS)                                                 | Material    | m          | 1,0500        | 105,22            | 110,48        |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0100        | 38,81             | 0,38          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,2300        | 7,00              | 1,61          |
| <b>001.22.03.36</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180753        | Tubo em PVC - 250mm (LS)                                                 |             | m          |               |                   | <b>182,21</b> |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,7000        | 24,78             | 17,34         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,7000        | 19,93             | 13,95         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0200        | 38,81             | 0,77          |
| Insumo                 | H00294        | Tubo em PVC - 250 (LS)                                                   | Material    | m          | 1,0500        | 141,34            | 148,40        |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,2500        | 7,00              | 1,75          |
| <b>001.22.03.37</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180754        | Tubo em PVC - 300mm (LS)                                                 |             | m          |               |                   | <b>246,20</b> |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8000        | 24,78             | 19,82         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8000        | 19,93             | 15,94         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0200        | 38,81             | 0,77          |
| Insumo                 | H00295        | Tubo em PVC - 300 (LS)                                                   | Material    | m          | 1,0500        | 197,69            | 207,57        |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,3000        | 7,00              | 2,10          |
| <b>001.22.03.38.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180244        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS                                   |             | un         |               |                   | <b>16,84</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2800        | 24,78             | 6,93          |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2800        | 19,93             | 5,58          |
| Insumo                 | H00329        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS                                   | Material    | un         | 1,0000        | 3,14              | 3,14          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0200        | 38,81             | 0,77          |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                        |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0610        | 7,00              | 0,42         |
| <b>001.22.03.38.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180243        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS                                   |             | un         |               |                   | 18,54        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2800        | 19,93             | 5,58         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2800        | 24,78             | 6,93         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0220        | 38,81             | 0,85         |
| Insumo                 | H00328        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS                                   | Material    | un         | 1,0000        | 4,76              | 4,76         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0610        | 7,00              | 0,42         |
| <b>001.22.03.38.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180242        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS                                   |             | un         |               |                   | 25,86        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3600        | 24,78             | 8,92         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3600        | 19,93             | 7,17         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0520        | 38,81             | 2,01         |
| Insumo                 | H00327        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS                                   | Material    | un         | 1,0000        | 7,06              | 7,06         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1000        | 7,00              | 0,70         |
| <b>001.22.03.38.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180241        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS                                  |             | un         |               |                   | 34,39        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4500        | 24,78             | 11,15        |
| Composição Auxiliar    | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,4500        | 20,54             | 9,24         |
| Insumo                 | H00326        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS                                  | Material    | un         | 1,0000        | 10,20             | 10,20        |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0800        | 38,81             | 3,10         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1000        | 7,00              | 0,70         |
| <b>001.22.03.38.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180240        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 150mm - LS                                  |             | un         |               |                   | 68,32        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5600        | 19,93             | 11,16        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5600        | 24,78             | 13,87        |
| Insumo                 | H00325        | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 150mm - LS                                  | Material    | un         | 1,0000        | 36,21             | 36,21        |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,1500        | 38,81             | 5,82         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1800        | 7,00              | 1,26         |
| <b>001.22.03.38.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180471        | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 40mm-LS                             |             | un         |               |                   | 16,29        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2800        | 24,78             | 6,93         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2800        | 19,93             | 5,58         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0200        | 38,81             | 0,77         |
| Insumo                 | H00095        | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 40mm-LS                             | Material    | un         | 1,0000        | 2,59              | 2,59         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0610        | 7,00              | 0,42         |
| <b>001.22.03.38.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180472        | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 50mm-LS                             |             | un         |               |                   | 17,34        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2800        | 19,93             | 5,58         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2800        | 24,78             | 6,93         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0020        | 38,81             | 0,07         |
| Insumo                 | H00105        | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 50mm-LS                             | Material    | un         | 1,0000        | 4,34              | 4,34         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0610        | 7,00              | 0,42         |
| <b>001.22.03.38.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180473        | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 75mm-LS                             |             | un         |               |                   | 20,32        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3600        | 19,93             | 7,17         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3600        | 24,78             | 8,92         |
| Insumo                 | H00153        | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 75mm-LS                             | Material    | un         | 1,0000        | 3,40              | 3,40         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0035        | 38,81             | 0,13         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1000        | 7,00              | 0,70         |
| <b>001.22.03.38.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180474        | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS                            |             | un         |               |                   | 26,98        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4500        | 19,93             | 8,96         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4500        | 24,78             | 11,15        |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0035        | 38,81             | 0,13         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                        |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1000        | 7,00              | 0,70         |
| Insumo                 | H00155        | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS                            | Material    | un         | 1,0000        | 6,04              | 6,04         |
| <b>001.22.03.38.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180248        | Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS                                   |             | un         |               |                   | 17,35        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2800        | 24,78             | 6,93         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2800        | 19,93             | 5,58         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0200        | 38,81             | 0,77         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0610        | 7,00              | 0,42         |
| Insumo                 | H00333        | Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS                                   | Material    | un         | 1,0000        | 3,65              | 3,65         |
| <b>001.22.03.38.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180247        | Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS                                   |             | un         |               |                   | 23,98        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2800        | 19,93             | 5,58         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2800        | 24,78             | 6,93         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0220        | 38,81             | 0,85         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0610        | 7,00              | 0,42         |
| Insumo                 | H00332        | Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS                                   | Material    | un         | 1,0000        | 10,20             | 10,20        |
| <b>001.22.03.38.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180250        | Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS                                   |             | un         |               |                   | 31,34        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3700        | 24,78             | 9,16         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3700        | 19,93             | 7,37         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0630        | 38,81             | 2,44         |
| Insumo                 | H00335        | Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS                                   | Material    | un         | 1,0000        | 11,81             | 11,81        |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0800        | 7,00              | 0,56         |
| <b>001.22.03.38.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180246        | Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS                                   |             | un         |               |                   | 32,84        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3700        | 24,78             | 9,16         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3700        | 19,93             | 7,37         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0520        | 38,81             | 2,01         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1000        | 7,00              | 0,70         |
| Insumo                 | H00331        | Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS                                   | Material    | un         | 1,0000        | 13,60             | 13,60        |
| <b>001.22.03.38.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180249        | Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS                                  |             | un         |               |                   | 46,38        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4600        | 24,78             | 11,39        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4600        | 19,93             | 9,16         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0900        | 38,81             | 3,49         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1500        | 7,00              | 1,05         |
| Insumo                 | H00334        | Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS                                  | Material    | un         | 1,0000        | 21,29             | 21,29        |
| <b>001.22.03.38.15</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180245        | Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS                                 |             | un         |               |                   | 49,55        |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4600        | 24,78             | 11,39        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4600        | 19,93             | 9,16         |
| Insumo                 | H00330        | Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS                                 | Material    | un         | 1,0000        | 25,20             | 25,20        |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0800        | 38,81             | 3,10         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1000        | 7,00              | 0,70         |
| <b>001.22.03.38.16</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 181527        | Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS                                    |             | un         |               |                   | 40,74        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4100        | 19,93             | 8,17         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4100        | 24,78             | 10,15        |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0800        | 38,81             | 3,10         |
| Insumo                 | H00429        | Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS                                    | Material    | un         | 1,0000        | 18,62             | 18,62        |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1000        | 7,00              | 0,70         |
| <b>001.22.03.38.17</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180260        | Luva simples PVC 40mm - LS                                               |             | un         |               |                   | 9,65         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1400        | 24,78             | 3,46         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1400        | 19,93             | 2,79         |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                        |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0200        | 38,81             | 0,77         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0610        | 7,00              | 0,42         |
| Insumo                 | H00345        | Luva simples PVC de 40mm - LS                                            | Material    | un         | 1,0000        | 2,21              | 2,21         |
| <b>001.22.03.38.18</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180259        | Luva simples PVC 50mm - LS                                               |             | un         |               |                   | <b>11,43</b> |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1400        | 19,93             | 2,79         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1400        | 24,78             | 3,46         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0220        | 38,81             | 0,85         |
| Insumo                 | H00344        | Luva simples PVC de 50mm - LS                                            | Material    | un         | 1,0000        | 3,91              | 3,91         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0610        | 7,00              | 0,42         |
| <b>001.22.03.38.19</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180258        | Luva simples PVC 75mm - LS                                               |             | un         |               |                   | <b>18,19</b> |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1800        | 19,93             | 3,58         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1800        | 24,78             | 4,46         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0520        | 38,81             | 2,01         |
| Insumo                 | H00343        | Luva simples PVC de 75mm - LS                                            | Material    | un         | 1,0000        | 7,44              | 7,44         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1000        | 7,00              | 0,70         |
| <b>001.22.03.38.20</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180257        | Luva simples PVC 100mm - LS                                              |             | un         |               |                   | <b>20,02</b> |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2300        | 19,93             | 4,58         |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2300        | 24,78             | 5,69         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0800        | 38,81             | 3,10         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1000        | 7,00              | 0,70         |
| Insumo                 | H00342        | Luva simples PVC de 100mm - LS                                           | Material    | un         | 1,0000        | 5,95              | 5,95         |
| <b>001.22.03.38.21</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180255        | Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS                                  |             | un         |               |                   | <b>26,38</b> |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3600        | 24,78             | 8,92         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3600        | 19,93             | 7,17         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0370        | 38,81             | 1,43         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1000        | 7,00              | 0,70         |
| Insumo                 | H00340        | Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS                                  | Material    | un         | 1,0000        | 8,16              | 8,16         |
| <b>001.22.03.38.22</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180256        | Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS                                 |             | un         |               |                   | <b>29,14</b> |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4000        | 24,78             | 9,91         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4000        | 19,93             | 7,97         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0510        | 38,81             | 1,97         |
| Insumo                 | H00341        | Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS                                 | Material    | un         | 1,0000        | 8,59              | 8,59         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,1000        | 7,00              | 0,70         |
| <b>001.22.03.38.23</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180254        | Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS                                 |             | un         |               |                   | <b>35,12</b> |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4500        | 24,78             | 11,15        |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4500        | 19,93             | 8,96         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0660        | 38,81             | 2,56         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,2000        | 7,00              | 1,40         |
| Insumo                 | H00339        | Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS                                 | Material    | un         | 1,0000        | 11,05             | 11,05        |
| <b>001.22.03.38.24</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180475        | Tê curto em PVC - JS - 40x40mm-LS                                        |             | un         |               |                   | <b>18,26</b> |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2900        | 24,78             | 7,18         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2900        | 19,93             | 5,77         |
| Insumo                 | H00211        | Te curto em PVC - JS - 40x40mm (LS)                                      | Material    | un         | 1,0000        | 3,14              | 3,14         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0200        | 38,81             | 0,77         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,2000        | 7,00              | 1,40         |
| <b>001.22.03.38.25</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 180476        | Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS                                        |             | un         |               |                   | <b>22,08</b> |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2900        | 24,78             | 7,18         |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                        |               |                                                                          |             |            |               |                   |               |
|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2900        | 19,93             | 5,77          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0060        | 38,81             | 0,23          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,2000        | 7,00              | 1,40          |
| Insumo                 | H00212        | Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)                                      | Material    | un         | 1,0000        | 7,50              | 7,50          |
| <b>001.22.03.38.26</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180477        | Tê curto em PVC - JS - 75x75mm-LS                                        |             | un         |               |                   | <b>36,54</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3700        | 19,93             | 7,37          |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3700        | 24,78             | 9,16          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0105        | 38,81             | 0,40          |
| Insumo                 | H00213        | Te curto em PVC - JS - 75x75mm (LS)                                      | Material    | un         | 1,0000        | 17,51             | 17,51         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,3000        | 7,00              | 2,10          |
| <b>001.22.03.38.27</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180478        | Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS                                      |             | un         |               |                   | <b>38,65</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4600        | 24,78             | 11,39         |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4600        | 19,93             | 9,16          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0105        | 38,81             | 0,40          |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,3000        | 7,00              | 2,10          |
| Insumo                 | H00214        | Te curto em PVC - JS - 100x100mm (LS)                                    | Material    | un         | 1,0000        | 15,60             | 15,60         |
| <b>001.22.03.38.28</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180253        | Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS                                       |             | un         |               |                   | <b>31,08</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3700        | 19,93             | 7,37          |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3700        | 24,78             | 9,16          |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0630        | 38,81             | 2,44          |
| Insumo                 | H00338        | Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS                                       | Material    | un         | 1,0000        | 10,71             | 10,71         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,2000        | 7,00              | 1,40          |
| <b>001.22.03.38.29</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180252        | Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS                                      |             | un         |               |                   | <b>38,64</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4600        | 19,93             | 9,16          |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4600        | 24,78             | 11,39         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0900        | 38,81             | 3,49          |
| Insumo                 | H00337        | Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS                                      | Material    | un         | 1,0000        | 12,50             | 12,50         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,3000        | 7,00              | 2,10          |
| <b>001.22.03.38.30</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180251        | Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS                                      |             | un         |               |                   | <b>38,94</b>  |
| Composição Auxiliar    | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,4600        | 19,93             | 9,16          |
| Composição Auxiliar    | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4600        | 24,78             | 11,39         |
| Insumo                 | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,1000        | 38,81             | 3,88          |
| Insumo                 | H00336        | Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS                                      | Material    | un         | 1,0000        | 12,41             | 12,41         |
| Insumo                 | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,3000        | 7,00              | 2,10          |
| <b>001.22.04.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180513        | Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente                 |             | m          |               |                   | <b>157,23</b> |
| Composição Auxiliar    | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                            |             | m³         | 0,1000        | 82,16             | 8,21          |
| Composição Auxiliar    | 040257        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                        |             | m³         | 0,0300        | 905,48            | 27,16         |
| Composição Auxiliar    | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                       |             | m²         | 0,6000        | 111,44            | 66,86         |
| Composição Auxiliar    | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)             |             | m³         | 0,1000        | 127,28            | 12,72         |
| Composição Auxiliar    | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                 |             | m²         | 0,8000        | 14,86             | 11,88         |
| Composição Auxiliar    | 110762        | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                    |             | m²         | 0,8000        | 38,01             | 30,40         |
| <b>001.22.04.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180520        | Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)                                |             | m          |               |                   | <b>347,09</b> |
| Composição Auxiliar    | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                            |             | m³         | 0,4000        | 82,16             | 32,86         |
| Composição Auxiliar    | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                 |             | m²         | 1,2000        | 143,32            | 171,98        |
| Composição Auxiliar    | 030254        | Reaterro compactado                                                      |             | m³         | 0,1600        | 16,55             | 2,64          |
| Composição Auxiliar    | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)             |             | m³         | 0,2400        | 127,28            | 30,54         |
| Composição Auxiliar    | 050258        | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)           |             | m³         | 0,1200        | 908,96            | 109,07        |
| <b>001.22.04.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição             | 180709        | Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)                                |             | m          |               |                   | <b>382,73</b> |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                            |             | m³         | 0,4000        | 82,16             | 32,86         |
| Composição Auxiliar | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                 |             | m²         | 1,2000        | 143,32            | 171,98        |
| Composição Auxiliar | 030254        | Reaterro compactado                                                      |             | m³         | 0,1600        | 16,55             | 2,64          |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)             |             | m³         | 0,5200        | 127,28            | 66,18         |
| Composição Auxiliar | 050258        | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)           |             | m³         | 0,1200        | 908,96            | 109,07        |
| <b>001.22.04.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180592        | Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm                                  |             | m          |               |                   | <b>68,26</b>  |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,9500        | 24,78             | 23,54         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,9500        | 19,93             | 18,93         |
| Insumo              | D00214        | Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)                          | Material    | un         | 1,0000        | 8,67              | 8,67          |
| Insumo              | H00001        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                 | Material    | m          | 1,0100        | 16,65             | 16,81         |
| Insumo              | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0015        | 38,81             | 0,05          |
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0380        | 7,00              | 0,26          |
| <b>001.22.04.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180315        | Condutor em PVC rígido soldavel 150mm                                    |             | m          |               |                   | <b>100,74</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,9500        | 24,78             | 23,54         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,9500        | 19,93             | 18,93         |
| Insumo              | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0016        | 38,81             | 0,06          |
| Insumo              | H00059        | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                 | Material    | m          | 1,0100        | 48,78             | 49,26         |
| Insumo              | D00214        | Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)                          | Material    | un         | 1,0000        | 8,67              | 8,67          |
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0400        | 7,00              | 0,28          |
| <b>001.22.04.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180722        | Tubo em concreto armado d= 600mm                                         |             | un         |               |                   | <b>240,69</b> |
| Composição Auxiliar | 110248        | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                |             | m³         | 0,0040        | 809,47            | 3,23          |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,7000        | 20,58             | 14,40         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,7000        | 25,53             | 17,87         |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                        | Equipamento | h          | 0,0270        | 400,00            | 10,80         |
| Insumo              | H00290        | Tubo em concreto armado d= 600mm                                         | Material    | un         | 1,0000        | 194,39            | 194,39        |
| <b>001.22.04.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180723        | Tubo em concreto armado d= 800mm                                         |             | un         |               |                   | <b>386,37</b> |
| Composição Auxiliar | 110248        | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                |             | m³         | 0,0080        | 809,47            | 6,47          |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 1,0000        | 20,58             | 20,58         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 1,0000        | 25,53             | 25,53         |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                        | Equipamento | h          | 0,0540        | 400,00            | 21,60         |
| Insumo              | H00291        | Tubo em concreto armado d= 800mm                                         | Material    | un         | 1,0000        | 312,19            | 312,19        |
| <b>001.22.04.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180724        | Tubo em concreto armado d=1000mm                                         |             | un         |               |                   | <b>561,09</b> |
| Composição Auxiliar | 110248        | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                |             | m³         | 0,0150        | 809,47            | 12,14         |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 1,4000        | 20,58             | 28,81         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 1,4000        | 25,53             | 35,74         |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                        | Equipamento | h          | 0,1360        | 400,00            | 54,40         |
| Insumo              | H00292        | Tubo em concreto armado d=1000mm                                         | Material    | un         | 1,0000        | 430,00            | 430,00        |
| <b>001.22.04.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180719        | Tubo em concreto simples d=300mm                                         |             | un         |               |                   | <b>127,38</b> |
| Composição Auxiliar | 110248        | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                |             | m³         | 0,0010        | 809,47            | 0,80          |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 1,2000        | 20,58             | 24,69         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65          |
| Insumo              | H00287        | Tubo em concreto simples d= 300mm                                        | Material    | un         | 1,0000        | 94,24             | 94,24         |
| <b>001.22.04.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180720        | Tubo em concreto simples d= 400mm                                        |             | un         |               |                   | <b>160,87</b> |
| Composição Auxiliar | 110248        | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                |             | m³         | 0,0020        | 809,47            | 1,61          |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 1,5000        | 20,58             | 30,87         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21         |
| Insumo              | H00288        | Tubo em concreto simples d= 400mm                                        | Material    | un         | 1,0000        | 118,18            | 118,18        |
| <b>001.22.04.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 180721        | Tubo em concreto simples d= 500mm                                        |             | un         |               |                   | <b>171,10</b> |
| Composição Auxiliar | 110248        | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                |             | m³         | 0,0030        | 809,47            | 2,42          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,5000        | 20,58             | 10,29            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,5000        | 25,53             | 12,76            |
| Insumo              | M00007        | Caminhão c/ munck                                                        | Equipamento | h          | 0,0160        | 400,00            | 6,40             |
| Insumo              | H00289        | Tubo em concreto simples d= 500mm                                        | Material    | un         | 1,0000        | 139,23            | 139,23           |
| <b>001.22.05.01</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 181487        | Bomba Centrífuga 1/2 CV                                                  |             | un         |               |                   | <b>1.571,48</b>  |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 19,93             | 79,72            |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24           |
| Insumo              | H00419        | Bomba centrífuga 1/2 CV                                                  | Material    | un         | 1,0000        | 1.289,40          | 1.289,40         |
| <b>001.22.05.02</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 181479        | Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)                                  |             | un         |               |                   | <b>1.755,58</b>  |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12            |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 19,93             | 79,72            |
| Insumo              | H00412        | Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)                                  | Material    | un         | 1,0000        | 1.473,50          | 1.473,50         |
| <b>001.22.05.03</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 181480        | Bomba Centrífuga 1 CV (sem tubulação)                                    |             | un         |               |                   | <b>2.160,56</b>  |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12            |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 19,93             | 79,72            |
| Insumo              | H00407        | Bomba centrífuga de 1CV                                                  | Material    | un         | 1,0000        | 1.878,48          | 1.878,48         |
| <b>001.22.05.04</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180502        | Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barilete ,col.distribuição)             |             | un         |               |                   | <b>4.684,87</b>  |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 16,5000       | 24,78             | 408,87           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 16,5000       | 19,93             | 328,84           |
| Insumo              | E00007        | Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V                                             | Material    | m          | 50,0000       | 4,48              | 224,00           |
| Insumo              | H00179        | Valvula de sucção de pe c/crivo 1 1/4" (tdo. poco)                       | Material    | un         | 1,0000        | 160,95            | 160,95           |
| Insumo              | H00244        | Registro de gaveta s/ canopla - 1"                                       | Material    | un         | 1,0000        | 83,80             | 83,80            |
| Insumo              | H00248        | Curva longa em PVC de 90 x 1 1/4"(LH)                                    | Material    | un         | 1,0000        | 76,53             | 76,53            |
| Insumo              | H00111        | Luva em PVC - JS - 40mm (LH)                                             | Material    | un         | 6,0000        | 6,23              | 37,38            |
| Insumo              | E00286        | Disjuntor 3P - 15A                                                       | Material    | un         | 1,0000        | 57,16             | 57,16            |
| Insumo              | E00285        | Chave magnética de 3,5A                                                  | Material    | un         | 1,0000        | 200,60            | 200,60           |
| Insumo              | H00172        | Valvula de retencao horizontal 1" - recalque                             | Material    | un         | 1,0000        | 129,00            | 129,00           |
| Insumo              | H00245        | Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/4"                                   | Material    | un         | 1,0000        | 112,90            | 112,90           |
| Insumo              | H00253        | Curva longa em PVC de 90 x 40mm (LH)                                     | Material    | un         | 5,0000        | 15,80             | 79,00            |
| Insumo              | H00249        | Tubo em PVC de 1 1/4" (LH)                                               | Material    | m          | 6,0000        | 49,38             | 296,28           |
| Insumo              | H00407        | Bomba centrífuga de 1CV                                                  | Material    | un         | 1,0000        | 1.878,48          | 1.878,48         |
| Insumo              | H00252        | Tubo em PVC de 1" (LH)                                                   | Material    | m          | 14,0000       | 36,76             | 514,64           |
| Insumo              | H00251        | Cotovelo longo em PVC de 90 x 1" (LH)                                    | Material    | un         | 3,0000        | 8,33              | 24,99            |
| Insumo              | H00250        | Te em PVC de passagem direta 1" (LH)                                     | Material    | m          | 1,0000        | 11,83             | 11,83            |
| Insumo              | H00246        | Cotovelo longo em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)                                | Material    | un         | 1,0000        | 23,03             | 23,03            |
| Insumo              | H00247        | Te em PVC de saida bilateral 1 1/4" (LH)                                 | Material    | un         | 1,0000        | 36,59             | 36,59            |
| <b>001.22.05.05</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 181481        | Bomba Centrífuga 2 CV (sem tubulação)                                    |             | un         |               |                   | <b>3.605,19</b>  |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 19,93             | 79,72            |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24           |
| Insumo              | H00413        | Bomba Centrífuga 2 CV (sem tubulação)                                    | Material    | un         | 1,0000        | 3.323,11          | 3.323,11         |
| <b>001.22.05.06</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 180385        | Bomba centrífuga 7.5 CV (sem tubulação)                                  |             | un         |               |                   | <b>12.229,87</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 6,0000        | 24,78             | 148,68           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 6,0000        | 19,93             | 119,58           |
| Insumo              | H00069        | Valvula de retencao horizontal 2" - recalque                             | Material    | un         | 1,0000        | 329,34            | 329,34           |
| Insumo              | H00067        | Curva longa em PVC de 90 x 2 1/2" (LH)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 121,95            | 121,95           |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Insumo              | H00066        | Valvula de sucção de pe c/ crivo 2" (fdo. poco)                          | Material    | un         | 1,0000        | 229,46            | 229,46          |
| Insumo              | H00406        | Bomba centrífuga de 7 1/2 CV                                             | Material    | un         | 1,0000        | 10.359,82         | 10.359,82       |
| Insumo              | H00065        | Te bilateral em PVC 2 1/2" (LH)                                          | Material    | un         | 1,0000        | 63,96             | 63,96           |
| Insumo              | H00068        | Cotovelo longo em PVC de 90 x 2" (LH)                                    | Material    | un         | 3,0000        | 52,64             | 157,92          |
| Insumo              | H00070        | Registro de gaveta fo go 2"                                              | Material    | un         | 1,0000        | 289,96            | 289,96          |
| Insumo              | H00064        | Cotovelo longo em PVC 90x2 1/2" (LH)                                     | Material    | un         | 1,0000        | 67,69             | 67,69           |
| Insumo              | H00071        | Te em PVC de passagem direta 2" (LH)                                     | Material    | un         | 1,0000        | 40,76             | 40,76           |
| Insumo              | E00126        | Chave magnética 12,8 A ( p/ bomba de 7,5 HP )                            | Material    | un         | 1,0000        | 300,75            | 300,75          |
| <b>001.22.05.07</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 181484        | Bomba Injetora 1 CV (sem tubulação)                                      |             | un         |               |                   | <b>2.377,98</b> |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24          |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 19,93             | 79,72           |
| Insumo              | H00416        | Bomba Injetora 1 CV (sem tubulação)                                      | Material    | un         | 1,0000        | 2.095,90          | 2.095,90        |
| <b>001.22.05.08</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 181483        | Bomba Injetora 3/4 CV (sem tubulação)                                    |             | un         |               |                   | <b>2.025,24</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 19,93             | 79,72           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24          |
| Insumo              | H00415        | Bomba Injetora 3/4 CV (sem tubulação)                                    | Material    | un         | 1,0000        | 1.743,16          | 1.743,16        |
| <b>001.22.05.09</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 181485        | Bomba Injetora 2 CV (sem tubulação)                                      |             | un         |               |                   | <b>2.779,03</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 19,93             | 79,72           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24          |
| Insumo              | H00417        | Bomba Injetora 2 CV (sem tubulação)                                      | Material    | un         | 1,0000        | 2.496,95          | 2.496,95        |
| <b>001.22.05.10</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 181486        | Bomba Injetora 3 CV (sem tubulação)                                      |             | un         |               |                   | <b>5.557,83</b> |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24          |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 19,93             | 79,72           |
| Insumo              | H00418        | Bomba Injetora 3 CV (sem tubulação)                                      | Material    | un         | 1,0000        | 5.275,75          | 5.275,75        |
| <b>001.22.05.11</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 181475        | Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)                                    |             | un         |               |                   | <b>2.372,50</b> |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24          |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 19,93             | 79,72           |
| Insumo              | H00408        | Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)                                    | Material    | un         | 1,0000        | 2.090,42          | 2.090,42        |
| <b>001.22.05.12</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 181476        | Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)                                      |             | un         |               |                   | <b>1.849,58</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 19,93             | 79,72           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24          |
| Insumo              | H00409        | Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)                                      | Material    | un         | 1,0000        | 1.567,50          | 1.567,50        |
| <b>001.22.05.13</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 181477        | Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)                                      |             | un         |               |                   | <b>3.217,32</b> |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24          |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 19,93             | 79,72           |
| Insumo              | H00410        | Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)                                      | Material    | un         | 1,0000        | 2.935,24          | 2.935,24        |
| <b>001.22.05.14</b> | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 181478        | Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)                                      |             | un         |               |                   | <b>3.037,36</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 19,93             | 79,72           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 4,0000        | 25,81             | 103,24          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Insumo              | H00411        | Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)                                      | Material    | un         | 1,0000        | 2.755,28          | 2.755,28        |
| <b>001.23.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 200635        | Caixa de incendio c/ mangueira e acessórios                              |             | un         |               |                   | <b>1.493,42</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,6500        | 24,78             | 115,22          |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,6500        | 19,93             | 92,67           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,4100        | 0,38              | 0,53            |
| Insumo              | H00274        | Esguicho conico 1 1/2" x 3/16mm (INC)                                    | Material    | un         | 1,0000        | 155,00            | 155,00          |
| Insumo              | H00271        | Registro globo angular 45 x 2 1/2" (INC)                                 | Material    | un         | 1,0000        | 190,00            | 190,00          |
| Insumo              | H00273        | Mangueira de fibra sintetica tipo ER-15m (INC)                           | Material    | un         | 1,0000        | 390,00            | 390,00          |
| Insumo              | H00270        | Abrigo p/ mangueira 45x75x17cm (INC)                                     | Material    | un         | 1,0000        | 350,00            | 350,00          |
| Insumo              | H00280        | Tampao cego c/ corrente 2 1/2" para hidrante                             | Material    | un         | 1,0000        | 110,00            | 110,00          |
| Insumo              | H00272        | Adaptador de 2 1/2 x 1 1/2" (INC)                                        | Material    | un         | 1,0000        | 70,00             | 70,00           |
| Insumo              | H00279        | Chave engate rapido                                                      | Material    | un         | 1,0000        | 20,00             | 20,00           |
| <b>001.23.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201281        | Curva Fo Go 45o 2 1/2"                                                   |             | un         |               |                   | <b>180,76</b>   |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8000        | 19,93             | 15,94           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8000        | 24,78             | 19,82           |
| Insumo              | H00387        | Curva Fo Go 45o 2 1/2" - Cotovelo                                        | Material    | un         | 1,0000        | 145,00            | 145,00          |
| <b>001.23.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201326        | Extintor de incendio (pó químico) - 4kg                                  |             | un         |               |                   | <b>235,94</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,4000        | 20,58             | 8,23            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21           |
| Insumo              | D00275        | Bucha / parafuso (médio)                                                 | Material    | un         | 2,0000        | 1,25              | 2,50            |
| Insumo              | D00228        | Extintor de incendio (pó químico) - 4kg                                  | Material    | un         | 1,0000        | 215,00            | 215,00          |
| <b>001.23.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201328        | Extintor de incendio (pó químico) - 12 kg                                |             | un         |               |                   | <b>333,02</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,4000        | 20,58             | 8,23            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21           |
| Insumo              | D00275        | Bucha / parafuso (médio)                                                 | Material    | un         | 2,0000        | 1,25              | 2,50            |
| Insumo              | D00299        | Extintor de incendio (pó químico) - 12 kg                                | Material    | un         | 1,0000        | 312,08            | 312,08          |
| <b>001.23.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201507        | Extintor de incendio ABC - 6Kg                                           |             | un         |               |                   | <b>240,94</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,4000        | 20,58             | 8,23            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21           |
| Insumo              | D00419        | Extintor de incendio ABC - 6Kg                                           | Material    | un         | 1,0000        | 220,00            | 220,00          |
| Insumo              | D00275        | Bucha / parafuso (médio)                                                 | Material    | un         | 2,0000        | 1,25              | 2,50            |
| <b>001.23.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201509        | Extintor de incendio ABC - 12Kg                                          |             | un         |               |                   | <b>369,73</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,4000        | 20,58             | 8,23            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21           |
| Insumo              | D00422        | Extintor de incendio ABC - 12Kg                                          | Material    | un         | 1,0000        | 348,79            | 348,79          |
| Insumo              | D00275        | Bucha / parafuso (médio)                                                 | Material    | un         | 2,0000        | 1,25              | 2,50            |
| <b>001.23.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201325        | Extintor de incendio CO2-6kg                                             |             | un         |               |                   | <b>770,94</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,4000        | 20,58             | 8,23            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21           |
| Insumo              | D00275        | Bucha / parafuso (médio)                                                 | Material    | un         | 2,0000        | 1,25              | 2,50            |
| Insumo              | D00227        | Extintor de incendio CO2-6kg                                             | Material    | un         | 1,0000        | 750,00            | 750,00          |
| <b>001.23.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201327        | Extintor de incendio de agua pressurizada - 10 l                         |             | un         |               |                   | <b>232,55</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,5000        | 20,58             | 10,29           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,5000        | 25,53             | 12,76           |
| Insumo              | D00320        | Extintor de incendio de agua pressurizada - 10 l                         | Material    | un         | 1,0000        | 207,00            | 207,00          |
| Insumo              | D00275        | Bucha / parafuso (médio)                                                 | Material    | un         | 2,0000        | 1,25              | 2,50            |
| <b>001.23.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 200661        | Hidrante de passeio - completo                                           |             | un         |               |                   | <b>2.018,21</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 6,0000        | 19,93             | 119,58          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 6,0000        | 24,78             | 148,68          |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 2,0000        | 0,38              | 0,76            |
| Insumo              | H00277        | Adaptador 2 1/2" x 2 1/2" (INC)                                          | Material    | un         | 1,0000        | 107,25            | 107,25          |
| Insumo              | H00278        | Caixa metalica 40x60x8 cm-Incendio                                       | Material    | un         | 1,0000        | 365,00            | 365,00          |
| Insumo              | H00281        | Valvula de retencao horizontal 2 1/2" - recalque                         | Material    | un         | 2,0000        | 478,47            | 956,94          |
| Insumo              | H00271        | Registro globo angular 45 x 2 1/2" (INC)                                 | Material    | un         | 1,0000        | 190,00            | 190,00          |
| Insumo              | H00280        | Tampao cego c/ corrente 2 1/2" para hidrante                             | Material    | un         | 1,0000        | 110,00            | 110,00          |
| Insumo              | H00279        | Chave engate rapido                                                      | Material    | un         | 1,0000        | 20,00             | 20,00           |
| <b>001.23.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201279        | Joelho/Cotovelo Fo Go 90o 2 1/2"                                         |             | un         |               |                   | <b>134,06</b>   |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8000        | 24,78             | 19,82           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8000        | 19,93             | 15,94           |
| Insumo              | H00385        | Joelho/Cotovelo Fo Go 90o 2 1/2"                                         | Material    | un         | 1,0000        | 98,30             | 98,30           |
| <b>001.23.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201280        | Joelho/Cotovelo Fo Go 90o 3"                                             |             | un         |               |                   | <b>175,97</b>   |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8000        | 19,93             | 15,94           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8000        | 24,78             | 19,82           |
| Insumo              | H00386        | Joelho/Cotovelo Fo Go 90o 3"                                             | Material    | un         | 1,0000        | 140,21            | 140,21          |
| <b>001.23.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 200832        | Porta corta fogo (0.80x2.10m)                                            |             | un         |               |                   | <b>3.409,20</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 4,0000        | 20,54             | 82,16           |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 4,0000        | 24,16             | 96,64           |
| Composição Auxiliar | 110142        | Argamassa de cimento e areia 1:6                                         |             | m³         | 0,0700        | 548,66            | 38,40           |
| Insumo              | D00358        | Porta corta fogo (0.80x2.10m)                                            | Material    | m²         | 1,6800        | 1.900,00          | 3.192,00        |
| <b>001.23.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201277        | Tê Fo Go 2 1/2"                                                          |             | un         |               |                   | <b>127,82</b>   |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,9300        | 19,93             | 18,53           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,9300        | 24,78             | 23,04           |
| Insumo              | H00383        | Tê Fo Go 2 1/2"                                                          | Material    | un         | 1,0000        | 86,25             | 86,25           |
| <b>001.23.14</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201278        | Tê Fo Go 3"                                                              |             | un         |               |                   | <b>141,76</b>   |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,9300        | 19,93             | 18,53           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,9300        | 24,78             | 23,04           |
| Insumo              | H00384        | Tê Fo Go 3"                                                              | Material    | un         | 1,0000        | 100,19            | 100,19          |
| <b>001.23.15</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201275        | Tubo Fo Go 2 1/2"                                                        |             | m          |               |                   | <b>146,93</b>   |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,8300        | 24,78             | 20,56           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,8300        | 19,93             | 16,54           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,4100        | 0,38              | 0,53            |
| Insumo              | H00381        | Tubo Fo Go 2 1/2"                                                        | Material    | m          | 1,0100        | 108,22            | 109,30          |
| <b>001.23.16</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201276        | Tubo Fo Go 3"                                                            |             | m          |               |                   | <b>170,72</b>   |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,9700        | 19,93             | 19,33           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,9700        | 24,78             | 24,03           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,6000        | 0,38              | 0,60            |
| Insumo              | H00382        | Tubo Fo Go 3"                                                            | Material    | m          | 1,0100        | 125,51            | 126,76          |
| <b>001.23.17</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201454        | Tubo FoGo 4"                                                             |             | m          |               |                   | <b>232,76</b>   |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,1100        | 24,78             | 27,50           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 1,1100        | 19,93             | 22,12           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 2,0700        | 0,38              | 0,78            |
| Insumo              | H00403        | Tubo FoGo 4"                                                             | Material    | m          | 1,0100        | 180,56            | 182,36          |
| <b>001.23.18</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 201460        | Barra antipânico simples                                                 |             | un         |               |                   | <b>520,75</b>   |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             | h          | 0,3000        | 20,88             | 6,26            |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                               |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          |             | h          | 0,6000        | 24,16             | 14,49            |
| Insumo              | D39615        | Barra antipânico simples                                                                      | Material    | un         | 1,0000        | 500,00            | 500,00           |
| <b>001.24.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 220496        | Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m                                                               |             | un         |               |                   | <b>26.246,03</b> |
| Insumo              | PT0001        | Transporte e instalação de equipamentos                                                       | Serviços    | un         | 1,0000        | 1.404,99          | 1.404,99         |
| Insumo              | PT0002        | Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm                                           | Serviços    | m          | 30,0000       | 282,52            | 8.475,60         |
| Insumo              | PT0009        | Serviço de análise físico-química da água                                                     | Serviços    | un         | 1,0000        | 236,71            | 236,71           |
| Insumo              | PT0003        | Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm                         | Serviços    | m          | 21,0000       | 63,62             | 1.336,02         |
| Insumo              | PT0019        | Fornecimento e execução de relatório de análises e testes                                     | Serviços    | un         | 1,0000        | 1.511,88          | 1.511,88         |
| Insumo              | PT0007        | Desenvolvimento e limpeza                                                                     | Serviços    | h          | 24,0000       | 60,31             | 1.447,44         |
| Insumo              | PT0016        | Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm                         | Serviços    | un         | 1,0000        | 149,82            | 149,82           |
| Insumo              | PT0011        | Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm          | Serviços    | m          | 8,0000        | 22,35             | 178,80           |
| Insumo              | PT0013        | Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante      | Serviços    | un         | 1,0000        | 950,23            | 950,23           |
| Insumo              | PT0018        | Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)                     | Serviços    | m          | 3,0000        | 1.237,66          | 3.712,98         |
| Insumo              | PT0008        | Execução de teste de vazão                                                                    | Serviços    | h          | 24,0000       | 18,02             | 432,48           |
| Insumo              | PT0006        | Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica | Serviços    | m³         | 2,5000        | 626,02            | 1.565,05         |
| Insumo              | PT0004        | Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB                                | Serviços    | m          | 10,0000       | 250,39            | 2.503,90         |
| Insumo              | PT0014        | Serviço de análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro                                     | Serviços    | un         | 1,0000        | 745,24            | 745,24           |
| Insumo              | PT0015        | Serviço de desinfecção I (prof.= 30m)                                                         | Serviços    | un         | 1,0000        | 687,22            | 687,22           |
| Insumo              | PT0005        | Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço                                  | Serviços    | un         | 1,0000        | 247,94            | 247,94           |
| Insumo              | PT0010        | Serviço de análise bacteriológica                                                             | Serviços    | un         | 2,0000        | 210,75            | 421,50           |
| Insumo              | PT0012        | Execução de cimentação                                                                        | Serviços    | m          | 3,0000        | 79,41             | 238,23           |
| <b>001.24.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 220497        | Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m                                                               |             | un         |               |                   | <b>37.276,66</b> |
| Insumo              | PT0003        | Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm                         | Serviços    | m          | 45,0000       | 63,62             | 2.862,90         |
| Insumo              | PT0006        | Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica | Serviços    | m³         | 4,0000        | 626,02            | 2.504,08         |
| Insumo              | PT0004        | Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB                                | Serviços    | m          | 15,0000       | 250,39            | 3.755,85         |
| Insumo              | PT0002        | Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm                                           | Serviços    | m          | 50,0000       | 282,52            | 14.126,00        |
| Insumo              | PT0012        | Execução de cimentação                                                                        | Serviços    | m          | 5,0000        | 79,41             | 397,05           |
| Insumo              | PT0013        | Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante      | Serviços    | un         | 1,0000        | 950,23            | 950,23           |
| Insumo              | PT0018        | Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)                     | Serviços    | m          | 3,0000        | 1.237,66          | 3.712,98         |
| Insumo              | PT0017        | Serviço de desinfecção II (prof.= 50m)                                                        | Serviços    | un         | 1,0000        | 1.679,87          | 1.679,87         |
| Insumo              | PT0010        | Serviço de análise bacteriológica                                                             | Serviços    | un         | 4,0000        | 210,75            | 843,00           |
| Insumo              | PT0007        | Desenvolvimento e limpeza                                                                     | Serviços    | h          | 24,0000       | 60,31             | 1.447,44         |
| Insumo              | PT0008        | Execução de teste de vazão                                                                    | Serviços    | h          | 24,0000       | 18,02             | 432,48           |
| Insumo              | PT0016        | Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm                         | Serviços    | un         | 1,0000        | 149,82            | 149,82           |
| Insumo              | PT0011        | Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm          | Serviços    | m          | 12,0000       | 22,35             | 268,20           |
| Insumo              | PT0014        | Serviço de análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro                                     | Serviços    | un         | 1,0000        | 745,24            | 745,24           |
| Insumo              | PT0001        | Transporte e instalação de equipamentos                                                       | Serviços    | un         | 1,0000        | 1.404,99          | 1.404,99         |
| Insumo              | PT0009        | Serviço de análise físico-química da água                                                     | Serviços    | un         | 1,0000        | 236,71            | 236,71           |
| Insumo              | PT0019        | Fornecimento e execução de relatório de análises e testes                                     | Serviços    | un         | 1,0000        | 1.511,88          | 1.511,88         |
| Insumo              | PT0005        | Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço                                  | Serviços    | un         | 1,0000        | 247,94            | 247,94           |
| <b>001.24.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 220634        | Sinalizador de obstáculos c/ relé fotoelétrico                                                |             | un         |               |                   | <b>856,47</b>    |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 7,0000        | 20,86             | 146,02           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       |             | h          | 7,0000        | 25,81             | 180,67           |
| Insumo              | E00306        | Luva p/ eletr. em PVC de 1/2" (IE)                                                            | Material    | un         | 13,0000       | 1,07              | 13,91            |
| Insumo              | E00012        | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                                                                 | Material    | m          | 35,0000       | 3,90              | 136,50           |
| Insumo              | E00020        | Fita isolante                                                                                 | Material    | m          | 2,5000        | 3,53              | 8,82             |
| Insumo              | E00307        | Curva 90º p/elet. PVC 1/2" (IE)                                                               | Material    | un         | 4,0000        | 1,62              | 6,48             |
| Insumo              | E00008        | Cabo de cobre 2,5mm² -750V                                                                    | Material    | m          | 70,0000       | 2,71              | 189,70           |
| Insumo              | E00305        | Sinalizador de obstáculo c/ rele-fotoelétrico                                                 | Material    | un         | 1,0000        | 174,37            | 174,37           |
| <b>001.25.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 191522        | Acabamento p/ registro de gaveta                                                              |             | un         |               |                   | <b>84,24</b>     |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,1000        | 24,78             | 2,47             |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 19,93             | 1,99         |
| Insumo              | H00436        | Acabamento p/ registro de gaveta                                         | Material    | un         | 1,0000        | 79,78             | 79,78        |
| <b>001.25.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 191523        | Acabamento p/ registro de pressão                                        |             | un         |               |                   | 52,25        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1000        | 19,93             | 1,99         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 24,78             | 2,47         |
| Insumo              | H00437        | Acabamento p/ registro de pressão                                        | Material    | un         | 1,0000        | 47,79             | 47,79        |
| <b>001.25.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190793        | Aspersor (esguicho) giratório 1/2" (incl. mangueira -30m)                |             | cj         |               |                   | 142,50       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 19,93             | 9,96         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 24,78             | 12,39        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,4000        | 0,38              | 0,15         |
| Insumo              | H00306        | Aspersor (esguicho) giratório 1/2" (incl. mangueira -30m)                | Material    | CJ         | 1,0000        | 120,00            | 120,00       |
| <b>001.25.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 191514        | Assento de poliester                                                     |             | un         |               |                   | 245,90       |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 24,78             | 4,95         |
| Insumo              | H00431        | Assento Poliester                                                        | Material    | un         | 1,0000        | 240,95            | 240,95       |
| <b>001.25.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190806        | Assento plastico                                                         |             | un         |               |                   | 64,85        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 24,78             | 4,95         |
| Insumo              | H00022        | Assento plastico                                                         | Material    | un         | 1,0000        | 59,90             | 59,90        |
| <b>001.25.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190807        | Assento plástico almofadado                                              |             | un         |               |                   | 133,20       |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 24,78             | 4,95         |
| Insumo              | H00317        | Assento plástico almofadado                                              | Material    | un         | 1,0000        | 128,25            | 128,25       |
| <b>001.25.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190303        | Bacia sifonada - PCD                                                     |             | un         |               |                   | 1.448,21     |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,3000        | 24,78             | 81,77        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,3000        | 19,93             | 65,76        |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                                         | Material    | kg         | 1,0000        | 12,14             | 12,14        |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                   | Material    | kg         | 0,0900        | 6,21              | 0,55         |
| Insumo              | H00042        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material    | un         | 2,0000        | 7,58              | 15,16        |
| Insumo              | H00391        | Bacia sanitária p/PCD                                                    | Material    | un         | 1,0000        | 953,72            | 953,72       |
| Insumo              | H00023        | Bolsa plastica (vaso sanitario)                                          | Material    | un         | 1,0000        | 7,31              | 7,31         |
| Insumo              | H00025        | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 12,80             | 12,80        |
| Insumo              | H00392        | Assento sanitário p/ PCD                                                 | Material    | un         | 1,0000        | 299,00            | 299,00       |
| <b>001.25.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190610        | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento            |             | un         |               |                   | 1.009,91     |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,0000        | 19,93             | 59,79        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,0000        | 24,78             | 74,34        |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                                         | Material    | kg         | 1,0000        | 12,14             | 12,14        |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                   | Material    | kg         | 0,0900        | 6,21              | 0,55         |
| Insumo              | H00022        | Assento plastico                                                         | Material    | un         | 1,0000        | 59,90             | 59,90        |
| Insumo              | H00042        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material    | un         | 2,0000        | 7,58              | 15,16        |
| Insumo              | H00023        | Bolsa plastica (vaso sanitario)                                          | Material    | un         | 1,0000        | 7,31              | 7,31         |
| Insumo              | H00430        | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento            | Material    | un         | 1,0000        | 780,72            | 780,72       |
| <b>001.25.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190609        | Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento                        |             | un         |               |                   | 622,69       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,0000        | 19,93             | 59,79        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,0000        | 24,78             | 74,34        |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                                         | Material    | kg         | 1,0000        | 12,14             | 12,14        |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                   | Material    | kg         | 0,0900        | 6,21              | 0,55         |
| Insumo              | H00022        | Assento plastico                                                         | Material    | un         | 1,0000        | 59,90             | 59,90        |
| Insumo              | H00042        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material    | un         | 2,0000        | 7,58              | 15,16        |
| Insumo              | H00263        | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada                                  | Material    | un         | 1,0000        | 393,50            | 393,50       |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | H00023        | Bolsa plastica (vaso sanitario)                                          | Material    | un         | 1,0000        | 7,31              | 7,31         |
| <b>001.25.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190090        | Bacia sifonada de louça c/ assento                                       |             | un         |               |                   | 517,04       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,3000        | 19,93             | 65,76        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,3000        | 24,78             | 81,77        |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                                         | Material    | kg         | 1,0000        | 12,14             | 12,14        |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                   | Material    | kg         | 0,0900        | 6,21              | 0,55         |
| Insumo              | H00022        | Assento plastico                                                         | Material    | un         | 1,0000        | 59,90             | 59,90        |
| Insumo              | H00042        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material    | un         | 4,0000        | 7,58              | 30,32        |
| Insumo              | H00024        | Anel de borracha de 1"                                                   | Material    | un         | 1,0000        | 13,90             | 13,90        |
| Insumo              | H00023        | Bolsa plastica (vaso sanitario)                                          | Material    | un         | 1,0000        | 7,31              | 7,31         |
| Insumo              | D00222        | Solução limpadora                                                        | Material    | L          | 0,0003        | 38,81             | 0,01         |
| Insumo              | H00025        | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)                                   | Material    | un         | 1,0000        | 12,80             | 12,80        |
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,0090        | 7,00              | 0,06         |
| Insumo              | H00021        | Bacia sanitaria de louca                                                 | Material    | un         | 1,0000        | 232,52            | 232,52       |
| <b>001.25.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 191498        | Banco retrátil (p/ banheiro PCD)                                         |             | un         |               |                   | 730,29       |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,4000        | 20,58             | 8,23         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 1,2600        | 25,53             | 32,16        |
| Insumo              | D00417        | Banco retrátil (p/ banheiro PCD)                                         | Material    | un         | 1,0000        | 689,90            | 689,90       |
| <b>001.25.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190716        | Barra em aço inox (PCD)                                                  |             | m          |               |                   | 301,31       |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,5000        | 20,58             | 10,29        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,5000        | 25,53             | 12,76        |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                         |             | m³         | 0,0080        | 638,26            | 5,10         |
| Insumo              | D00335        | Barra em aço inox - 1 1/4"                                               | Material    | m          | 1,0000        | 273,16            | 273,16       |
| <b>001.25.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190529        | Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro                                |             | un         |               |                   | 4.744,06     |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 2,0000        | 19,93             | 39,86        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,5000        | 24,78             | 37,17        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 1,5000        | 25,53             | 38,29        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 3,0000        | 0,38              | 1,14         |
| Insumo              | H00257        | Filtro de parede                                                         | Material    | un         | 1,0000        | 299,90            | 299,90       |
| Insumo              | H00256        | Torneira de pressao p/ bebedouro                                         | Material    | un         | 4,0000        | 72,95             | 291,80       |
| Insumo              | H00255        | Bebedouro em aco inox c/ 4 ptos c=2,00m                                  | Material    | un         | 1,0000        | 4.035,90          | 4.035,90     |
| <b>001.25.14</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190789        | Cabide cromado                                                           |             | un         |               |                   | 66,59        |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,3000        | 20,58             | 6,17         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,3000        | 25,53             | 7,65         |
| Insumo              | H00370        | Cabide cromado                                                           | Material    | un         | 1,0000        | 52,77             | 52,77        |
| <b>001.25.15</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190089        | Cabide de louça                                                          |             | un         |               |                   | 96,08        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 1,0000        | 25,53             | 25,53        |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                    | Material    | m³         | 0,0100        | 120,00            | 1,20         |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                  | Material    | SC         | 0,0200        | 55,95             | 1,11         |
| Insumo              | H00033        | Cabide de louca                                                          | Material    | un         | 1,0000        | 47,70             | 47,70        |
| <b>001.25.16</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190224        | Caixa de descarga plastica - externa                                     |             | un         |               |                   | 182,04       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 2,6000        | 19,93             | 51,81        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,6000        | 24,78             | 64,42        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,5000        | 0,38              | 0,19         |
| Insumo              | H00045        | Tubo de descarga em PVC - 40mm                                           | Material    | un         | 1,0000        | 17,50             | 17,50        |
| Insumo              | H00046        | Ligacao flexivel (engate) plastico                                       | Material    | un         | 1,0000        | 4,82              | 4,82         |
| Insumo              | H00044        | Caixa de descarga plastica externa                                       | Material    | un         | 1,0000        | 43,30             | 43,30        |
| <b>001.25.17</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190231        | Chuveiro cromado                                                         |             | un         |               |                   | 100,28       |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1407        | 19,93             | 2,80            |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,4467        | 24,78             | 11,06           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,1200        | 0,38              | 0,42            |
| Insumo              | H00054        | Chuveiro cromado                                                         | Material    | un         | 1,0000        | 86,00             | 86,00           |
| <b>001.25.18</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190099        | Chuveiro eletrico                                                        |             | un         |               |                   | <b>250,92</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 1,1000        | 20,86             | 22,94           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5500        | 24,78             | 13,62           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,5500        | 25,81             | 14,19           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,1200        | 0,38              | 0,42            |
| Insumo              | H00012        | Tubo de ligacao cromado com canopla                                      | Material    | un         | 1,0000        | 39,80             | 39,80           |
| Insumo              | H00011        | Chuveiro eletrico                                                        | Material    | un         | 1,0000        | 159,95            | 159,95          |
| <b>001.25.19</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190218        | Chuveiro em PVC                                                          |             | un         |               |                   | <b>84,25</b>    |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 19,93             | 9,96            |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 24,78             | 12,39           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,2800        | 0,38              | 0,10            |
| Insumo              | H00043        | Chuveiro em PVC                                                          | Material    | un         | 1,0000        | 61,80             | 61,80           |
| <b>001.25.20</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190647        | Cuba de lavagem em aço inox e tanque em concreto c/ torn.,sifao e valv.  |             | cj         |               |                   | <b>4.077,48</b> |
| Composição Auxiliar | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                 |             | m²         | 9,8500        | 143,32            | 1.411,70        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,0000        | 24,78             | 49,56           |
| Composição Auxiliar | 040257        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                        |             | m³         | 0,0700        | 905,48            | 63,38           |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                      |             | kg         | 10,0000       | 13,39             | 133,90          |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 2,0000        | 19,93             | 39,86           |
| Composição Auxiliar | 050260        | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)         |             | m³         | 0,5700        | 923,42            | 526,34          |
| Composição Auxiliar | 130113        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                           |             | m²         | 1,3500        | 43,30             | 58,45           |
| Insumo              | D00288        | Cuba em aço inox (70x70x35cm)                                            | Material    | un         | 1,0000        | 1.568,11          | 1.568,11        |
| Insumo              | H00390        | Sifão Plástico flexível                                                  | Material    | un         | 2,0000        | 12,82             | 25,64           |
| Insumo              | H00039        | Valv. p/ tanque d = 2" - plastico                                        | Material    | un         | 2,0000        | 7,70              | 15,40           |
| Insumo              | H00014        | Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"                                   | Material    | un         | 2,0000        | 92,57             | 185,14          |
| <b>001.25.21</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190787        | Cuba de louça de embutir                                                 |             | un         |               |                   | <b>127,01</b>   |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 24,78             | 7,43            |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 19,93             | 5,97            |
| Insumo              | H00368        | Cuba de louça de embutir                                                 | Material    | un         | 1,0000        | 111,86            | 111,86          |
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,2500        | 7,00              | 1,75            |
| <b>001.25.22</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190788        | Cuba de louça de sobrepor                                                |             | un         |               |                   | <b>216,12</b>   |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 24,78             | 7,43            |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 19,93             | 5,97            |
| Insumo              | H00369        | Cuba de louça de sobrepor                                                | Material    | un         | 1,0000        | 202,72            | 202,72          |
| <b>001.25.23</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 191513        | Cuba em aço inox 40 x30 x15cm                                            |             | un         |               |                   | <b>195,42</b>   |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 24,78             | 7,43            |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 19,93             | 5,97            |
| Insumo              | H00422        | Cuba em aço inox 40 x30 x15cm                                            | Material    | un         | 1,0000        | 180,27            | 180,27          |
| Insumo              | D00223        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material    | TB         | 0,2500        | 7,00              | 1,75            |
| <b>001.25.24</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190691        | Ducha higienica cromada                                                  |             | un         |               |                   | <b>181,19</b>   |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 24,78             | 12,39           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,5000        | 19,93             | 9,96            |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,2800        | 0,38              | 0,10            |
| Insumo              | H00051        | Ducha higienica cromada                                                  | Material    | un         | 1,0000        | 158,74            | 158,74          |
| <b>001.25.25</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 190791        | Engate flexível cromado 40cm                                             |             | un         |               |                   | 27,71        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1500        | 24,78             | 3,71         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 19,93             | 0,99         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,3000        | 0,38              | 0,11         |
| Insumo              | H00371        | Engate flexível cromado 40cm                                             | Material    | un         | 1,0000        | 22,90             | 22,90        |
| <b>001.25.26</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190790        | Engate plástico                                                          |             | un         |               |                   | 9,63         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1500        | 24,78             | 3,71         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 19,93             | 0,99         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,3000        | 0,38              | 0,11         |
| Insumo              | H00046        | Ligacao flexível (engate) plastico                                       | Material    | un         | 1,0000        | 4,82              | 4,82         |
| <b>001.25.27</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190792        | Filtro de parede                                                         |             | un         |               |                   | 313,45       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,3000        | 19,93             | 5,97         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,3000        | 24,78             | 7,43         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,4000        | 0,38              | 0,15         |
| Insumo              | H00257        | Filtro de parede                                                         | Material    | un         | 1,0000        | 299,90            | 299,90       |
| <b>001.25.28</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 191521        | Grelha metálica p/ caixa sifonada - 10x10cm                              |             | un         |               |                   | 27,12        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 24,78             | 1,23         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 19,93             | 0,99         |
| Insumo              | H00435        | Grelha metálica p/ caixa sifonada - 10x10cm                              | Material    | un         | 1,0000        | 24,90             | 24,90        |
| <b>001.25.29</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 191520        | Grelha metálica p/caixa sifonada - 15x15cm                               |             | un         |               |                   | 39,09        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500        | 24,78             | 1,23         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 19,93             | 0,99         |
| Insumo              | H00434        | Grelha metálica p/caixa sifonada - 15x15cm                               | Material    | un         | 1,0000        | 36,87             | 36,87        |
| <b>001.25.30</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190531        | Lavabo em aço inox c/4 torn.,sifoes e valv.                              |             | un         |               |                   | 4.168,28     |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 1,2000        | 24,78             | 29,73        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 1,5000        | 25,53             | 38,29        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 2,2000        | 19,93             | 43,84        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 3,0000        | 0,38              | 1,14         |
| Insumo              | H00014        | Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"                                   | Material    | un         | 4,0000        | 92,57             | 370,28       |
| Insumo              | H00258        | Lavabo escolar em aço inox c/ 4 pto c=2,00m                              | Material    | un         | 1,0000        | 3.685,00          | 3.685,00     |
| <b>001.25.31</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190092        | Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.                    |             | un         |               |                   | 1.128,80     |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,3000        | 24,78             | 81,77        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,3000        | 19,93             | 65,76        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,2000        | 0,38              | 0,45         |
| Insumo              | H00030        | Lavatorio de louca com coluna                                            | Material    | un         | 1,0000        | 172,89            | 172,89       |
| Insumo              | H00028        | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada                                         | Material    | un         | 1,0000        | 49,95             | 49,95        |
| Insumo              | H00042        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material    | un         | 4,0000        | 7,58              | 30,32        |
| Insumo              | H00031        | Aparelho misturador (jogo de torneiras)                                  | Material    | un         | 1,0000        | 277,70            | 277,70       |
| Insumo              | H00032        | Sifao metalico de 1 1/2 "                                                | Material    | un         | 1,0000        | 449,96            | 449,96       |
| <b>001.25.32</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190375        | Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.                         |             | un         |               |                   | 948,92       |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,3000        | 24,78             | 81,77        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,3000        | 19,93             | 65,76        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,2000        | 0,38              | 0,45         |
| Insumo              | H00032        | Sifao metalico de 1 1/2 "                                                | Material    | un         | 1,0000        | 449,96            | 449,96       |
| Insumo              | H00042        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material    | un         | 4,0000        | 7,58              | 30,32        |
| Insumo              | H00056        | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"                                   | Material    | un         | 1,0000        | 97,82             | 97,82        |
| Insumo              | H00028        | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada                                         | Material    | un         | 1,0000        | 49,95             | 49,95        |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Insumo              | H00030        | Lavatorio de louca com coluna                                            | Material    | un         | 1,0000        | 172,89            | 172,89          |
| <b>001.25.33</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190304        | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PCD           |             | un         |               |                   | <b>1.285,36</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,3000        | 24,78             | 81,77           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,3000        | 19,93             | 65,76           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,2000        | 0,38              | 0,45            |
| Insumo              | H00032        | Sifao metalico de 1 1/2 "                                                | Material    | un         | 1,0000        | 449,96            | 449,96          |
| Insumo              | H00042        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material    | un         | 2,0000        | 7,58              | 15,16           |
| Insumo              | H00056        | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"                                   | Material    | un         | 1,0000        | 97,82             | 97,82           |
| Insumo              | H00028        | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada                                         | Material    | un         | 1,0000        | 49,95             | 49,95           |
| Insumo              | H00393        | Lavatório PCD s/ coluna                                                  | Material    | un         | 1,0000        | 524,49            | 524,49          |
| <b>001.25.34</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190232        | Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.                           |             | un         |               |                   | <b>840,48</b>   |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,7500        | 24,78             | 68,14           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 2,7500        | 19,93             | 54,80           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,8400        | 0,38              | 0,31            |
| Insumo              | H00028        | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada                                         | Material    | un         | 1,0000        | 49,95             | 49,95           |
| Insumo              | H00042        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material    | un         | 2,0000        | 7,58              | 15,16           |
| Insumo              | H00052        | Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)                               | Material    | un         | 1,0000        | 104,34            | 104,34          |
| Insumo              | H00032        | Sifao metalico de 1 1/2 "                                                | Material    | un         | 1,0000        | 449,96            | 449,96          |
| Insumo              | H00056        | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"                                   | Material    | un         | 1,0000        | 97,82             | 97,82           |
| <b>001.25.35</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 191089        | Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m                   |             | un         |               |                   | <b>2.194,69</b> |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 2,5000        | 19,93             | 49,82           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,5000        | 24,78             | 61,95           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,0000        | 0,38              | 0,38            |
| Insumo              | H00167        | Registro de pressao c/ canopla 1/2"                                      | Material    | un         | 1,0000        | 115,20            | 115,20          |
| Insumo              | H00377        | Mictório coletivo de aço inoxidável - 1,5m (incl. sifão e válvula)       | Material    | un         | 1,0000        | 1.967,34          | 1.967,34        |
| <b>001.25.36</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190539        | Mictorio coletivo em aço inox c/ reg.pressao                             |             | un         |               |                   | <b>1.449,09</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,5000        | 24,78             | 61,95           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 2,5000        | 19,93             | 49,82           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 1,0000        | 0,38              | 0,38            |
| Insumo              | H00167        | Registro de pressao c/ canopla 1/2"                                      | Material    | un         | 1,0000        | 115,20            | 115,20          |
| Insumo              | H00015        | Mictorio coletivo de aco inoxidavel - 1,0m (incl. sifao e valvula)       | Material    | un         | 1,0000        | 1.221,74          | 1.221,74        |
| <b>001.25.37</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190401        | Mictorio individual em louça c/ acessórios                               |             | un         |               |                   | <b>778,55</b>   |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 2,9000        | 19,93             | 57,79           |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,9000        | 24,78             | 71,86           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 2,4000        | 0,38              | 0,91            |
| Insumo              | H00017        | Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louça                           | Material    | CJ         | 1,0000        | 146,00            | 146,00          |
| Insumo              | H00057        | Mictorio individual de louca                                             | Material    | un         | 1,0000        | 486,83            | 486,83          |
| Insumo              | H00042        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material    | un         | 2,0000        | 7,58              | 15,16           |
| <b>001.25.38</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190636        | Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv.-2.0m                       |             | un         |               |                   | <b>1.386,67</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,5000        | 24,78             | 86,73           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,5000        | 19,93             | 69,75           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 2,5000        | 0,38              | 0,95            |
| Insumo              | H00020        | Valvula p/ pia d = 2" - inox                                             | Material    | un         | 1,0000        | 56,52             | 56,52           |
| Insumo              | H00016        | Sifao metalico de 2"                                                     | Material    | un         | 1,0000        | 197,90            | 197,90          |
| Insumo              | H00275        | Pia de aco inoxidavel c/ 01 cuba 2,00m                                   | Material    | un         | 1,0000        | 905,30            | 905,30          |
| Insumo              | H00019        | Torneira longa metalica de 3/4"                                          | Material    | un         | 1,0000        | 69,52             | 69,52           |
| <b>001.25.39</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190238        | Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)                     |             | un         |               |                   | <b>881,36</b>   |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,5000        | 19,93             | 69,75           |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,5000        | 24,78             | 86,73           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 2,5000        | 0,38              | 0,95            |
| Insumo              | H00018        | Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m                                | Material    | un         | 1,0000        | 399,99            | 399,99          |
| Insumo              | H00020        | Valvula p/ pia d = 2" - inox                                             | Material    | un         | 1,0000        | 56,52             | 56,52           |
| Insumo              | H00019        | Torneira longa metalica de 3/4"                                          | Material    | un         | 1,0000        | 69,52             | 69,52           |
| Insumo              | H00016        | Sifao metalico de 2"                                                     | Material    | un         | 1,0000        | 197,90            | 197,90          |
| <b>001.25.40</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190101        | Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)                    |             | un         |               |                   | <b>2.083,09</b> |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000        | 24,78             | 99,12           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 4,0000        | 19,93             | 79,72           |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 3,7000        | 0,38              | 1,40            |
| Insumo              | H00047        | Pia de aço inoxidavel c/02 cubas 2,00m                                   | Material    | un         | 1,0000        | 1.254,97          | 1.254,97        |
| Insumo              | H00020        | Valvula p/ pia d = 2" - inox                                             | Material    | un         | 2,0000        | 56,52             | 113,04          |
| Insumo              | H00019        | Torneira longa metalica de 3/4"                                          | Material    | un         | 2,0000        | 69,52             | 139,04          |
| Insumo              | H00016        | Sifao metalico de 2"                                                     | Material    | un         | 2,0000        | 197,90            | 395,80          |
| <b>001.25.41</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190088        | Porta papel de louça                                                     |             | un         |               |                   | <b>88,97</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 1,0000        | 20,58             | 20,58           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 1,0000        | 25,53             | 25,53           |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                    | Material    | m³         | 0,0100        | 120,00            | 1,20            |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                  | Material    | SC         | 0,0200        | 55,95             | 1,11            |
| Insumo              | H00035        | Porta papel de louca c/ rolete plastico                                  | Material    | un         | 1,0000        | 40,55             | 40,55           |
| <b>001.25.42</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190797        | Porta papel higiênico - Polipropileno                                    |             | un         |               |                   | <b>83,84</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,4000        | 20,58             | 8,23            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21           |
| Insumo              | H00372        | Porta papel higiênico - polipropileno                                    | Material    | un         | 1,0000        | 65,40             | 65,40           |
| <b>001.25.43</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190796        | Porta toalha argola- cromado                                             |             | un         |               |                   | <b>83,94</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,2000        | 20,58             | 4,11            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,2000        | 25,53             | 5,10            |
| Insumo              | H00309        | Porta toalha argola - cromado                                            | Material    | un         | 1,0000        | 74,73             | 74,73           |
| <b>001.25.44</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190795        | Porta toalha de papel - Polipropileno                                    |             | un         |               |                   | <b>110,17</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,4000        | 20,58             | 8,23            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21           |
| Insumo              | H00308        | Porta toalha de papel - polipropileno                                    | Material    | un         | 1,0000        | 91,73             | 91,73           |
| <b>001.25.45</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190084        | Porta-toalha em louça - tubular                                          |             | un         |               |                   | <b>70,68</b>    |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 1,0000        | 25,53             | 25,53           |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                  | Material    | SC         | 0,0200        | 55,95             | 1,11            |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                    | Material    | m³         | 0,0100        | 120,00            | 1,20            |
| Insumo              | H00036        | Porta-toalha em louca - tubular                                          | Material    | un         | 1,0000        | 22,30             | 22,30           |
| <b>001.25.46</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190835        | Reassentamento de bacia sifonada com caixa acoplada                      |             | un         |               |                   | <b>185,16</b>   |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,0000        | 24,78             | 74,34           |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,0000        | 19,93             | 59,79           |
| Insumo              | D00002        | Massa de vedação                                                         | Material    | kg         | 1,0000        | 12,14             | 12,14           |
| Insumo              | D00079        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                   | Material    | kg         | 0,1000        | 6,21              | 0,62            |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,5600        | 0,38              | 0,21            |
| Insumo              | H00042        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material    | un         | 2,0000        | 7,58              | 15,16           |
| Insumo              | H00371        | Engate flexivel cromado 40cm                                             | Material    | un         | 1,0000        | 22,90             | 22,90           |
| <b>001.25.47</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 190794        | Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno                              |             | un         |               |                   | <b>85,37</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,2000        | 20,58             | 4,11            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,2000        | 25,53             | 5,10            |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | H00307        | Saboneteira c/ reservatório - polipropileno                              | Material    | un         | 1,0000        | 76,16             | 76,16        |
| <b>001.25.48</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190848        | Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel                      |             | un         |               |                   | 81,43        |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,2000        | 20,58             | 4,11         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,2000        | 25,53             | 5,10         |
| Insumo              | H00323        | Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - Móvel                      | Material    | un         | 1,0000        | 72,22             | 72,22        |
| <b>001.25.49</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190849        | Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - fixa                       |             | un         |               |                   | 68,30        |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,2000        | 20,58             | 4,11         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 0,2000        | 25,53             | 5,10         |
| Insumo              | H00324        | Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - Fixa                       | Material    | un         | 1,0000        | 59,09             | 59,09        |
| <b>001.25.50</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190851        | Sifão metálico para pia inox 2"                                          |             | un         |               |                   | 216,73       |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,7600        | 24,78             | 18,83        |
| Insumo              | H00016        | Sifão metálico de 2"                                                     | Material    | un         | 1,0000        | 197,90            | 197,90       |
| <b>001.25.51</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 191374        | Sifão plástico flexível                                                  |             | un         |               |                   | 21,82        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2000        | 19,93             | 3,98         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2000        | 24,78             | 4,95         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,2000        | 0,38              | 0,07         |
| Insumo              | H00390        | Sifão Plástico flexível                                                  | Material    | un         | 1,0000        | 12,82             | 12,82        |
| <b>001.25.52</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190852        | Sifão PVC pia / lavatório - plástico                                     |             | un         |               |                   | 18,13        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1600        | 24,78             | 3,96         |
| Insumo              | H00040        | Sifão plástico de 2"                                                     | Material    | un         | 1,0000        | 14,17             | 14,17        |
| <b>001.25.53</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190085        | Tanque de louça c/ torneira, sifão e valvula                             |             | un         |               |                   | 997,94       |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,0000        | 24,78             | 74,34        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,0000        | 19,93             | 59,79        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 2,2600        | 0,38              | 0,85         |
| Insumo              | H00041        | Tanque de louca                                                          | Material    | un         | 1,0000        | 733,36            | 733,36       |
| Insumo              | H00042        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material    | un         | 2,0000        | 7,58              | 15,16        |
| Insumo              | H00039        | Valv. p/ tanque d = 2" - plastico                                        | Material    | un         | 1,0000        | 7,70              | 7,70         |
| Insumo              | H00014        | Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"                                   | Material    | un         | 1,0000        | 92,57             | 92,57        |
| Insumo              | H00040        | Sifão plástico de 2"                                                     | Material    | un         | 1,0000        | 14,17             | 14,17        |
| <b>001.25.54</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190376        | Tanque inox c/ torneira, sifão e valvula                                 |             | un         |               |                   | 744,60       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 3,0000        | 19,93             | 59,79        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 3,0000        | 24,78             | 74,34        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 2,9600        | 0,38              | 1,12         |
| Insumo              | H00042        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material    | un         | 2,0000        | 7,58              | 15,16        |
| Insumo              | H00039        | Valv. p/ tanque d = 2" - plastico                                        | Material    | un         | 1,0000        | 7,70              | 7,70         |
| Insumo              | H00063        | Tanque inox (0.60x0.60x0.30m)                                            | Material    | un         | 1,0000        | 479,75            | 479,75       |
| Insumo              | H00014        | Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"                                   | Material    | un         | 1,0000        | 92,57             | 92,57        |
| Insumo              | H00040        | Sifão plástico de 2"                                                     | Material    | un         | 1,0000        | 14,17             | 14,17        |
| <b>001.25.55</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 191515        | Torneira com alavanca                                                    |             | un         |               |                   | 274,72       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1600        | 19,93             | 3,18         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 24,78             | 12,39        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,4200        | 0,38              | 0,15         |
| Insumo              | H00432        | Torneira com alavanca                                                    | Material    | un         | 1,0000        | 259,00            | 259,00       |
| <b>001.25.56</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190097        | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim                                       |             | un         |               |                   | 72,38        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 19,93             | 0,99         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1500        | 24,78             | 3,71         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,2100        | 0,38              | 0,07         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | H00013        | Torneira para jardim cromada de 1/2"                                     | Material    | un         | 1,0000        | 67,61             | 67,61        |
| <b>001.25.57</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 191274        | Torneira de bóia 3/4"                                                    |             | un         |               |                   | 62,48        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,2800        | 24,78             | 6,93         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,2800        | 19,93             | 5,58         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,4700        | 0,38              | 0,17         |
| Insumo              | H00378        | Torneira de bóia 3/4"                                                    | Material    | un         | 1,0000        | 49,80             | 49,80        |
| <b>001.25.58</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 191519        | Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque                       |             | un         |               |                   | 106,17       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0400        | 19,93             | 0,79         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1200        | 24,78             | 2,97         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,4200        | 0,38              | 0,15         |
| Insumo              | H00541        | Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque                       | Material    | un         | 1,0000        | 102,26            | 102,26       |
| <b>001.25.59</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 191517        | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório                   |             | un         |               |                   | 95,21        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0300        | 19,93             | 0,59         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1000        | 24,78             | 2,47         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,4200        | 0,38              | 0,15         |
| Insumo              | H00438        | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório                   | Material    | un         | 1,0000        | 92,00             | 92,00        |
| <b>001.25.60</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 191518        | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia                         |             | un         |               |                   | 104,37       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0400        | 19,93             | 0,79         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1200        | 24,78             | 2,97         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,4200        | 0,38              | 0,15         |
| Insumo              | H00439        | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia                         | Material    | un         | 1,0000        | 100,46            | 100,46       |
| <b>001.25.61</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190098        | Torneira de metal de 3/4" p/ tanque                                      |             | un         |               |                   | 74,62        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1600        | 24,78             | 3,96         |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 19,93             | 0,99         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,4200        | 0,38              | 0,15         |
| Insumo              | H00019        | Torneira longa metalica de 3/4"                                          | Material    | un         | 1,0000        | 69,52             | 69,52        |
| <b>001.25.62</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 191516        | Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático                |             | un         |               |                   | 433,72       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,1600        | 19,93             | 3,18         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,5000        | 24,78             | 12,39        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,4200        | 0,38              | 0,15         |
| Insumo              | H00433        | Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático                | Material    | un         | 1,0000        | 418,00            | 418,00       |
| <b>001.25.63</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190230        | Torneira plastica de 1/2"                                                |             | un         |               |                   | 26,65        |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,0500        | 19,93             | 0,99         |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1500        | 24,78             | 3,71         |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 0,3600        | 0,38              | 0,13         |
| Insumo              | H00049        | Torneira p/jardim em PVC de 1/2"                                         | Material    | un         | 1,0000        | 21,82             | 21,82        |
| <b>001.25.64</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190616        | Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"                                 |             | un         |               |                   | 383,90       |
| Composição Auxiliar | 280008        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 2,0000        | 19,93             | 39,86        |
| Composição Auxiliar | 280016        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 2,0000        | 24,78             | 49,56        |
| Insumo              | H00055        | Fita de vedacao                                                          | Material    | m          | 2,0000        | 0,38              | 0,76         |
| Insumo              | H00265        | Adaptador PVC 50mm x 1 1/2"                                              | Material    | un         | 1,0000        | 3,83              | 3,83         |
| Insumo              | H00076        | Valvula Hydra (agua fria)                                                | Material    | un         | 1,0000        | 271,15            | 271,15       |
| Insumo              | H00266        | Luva PVC 50mm x 1 1/2"                                                   | Material    | un         | 1,0000        | 18,74             | 18,74        |
| <b>001.26.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 240244        | Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")              |             | m²         |               |                   | 480,68       |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 1,5000        | 24,16             | 36,24        |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                 |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 280003        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,5000        | 19,35             | 29,02           |
| Composição Auxiliar | 040283        | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)              |             | m³         | 0,0210        | 3.459,93          | 72,65           |
| Insumo              | D00170        | Ponto de solda                                                  | Material    | un         | 20,0000       | 6,82              | 136,40          |
| Insumo              | D00255        | Tela alambreado arame galvanizado fio 12 # 2"                   | Material    | m²         | 1,0000        | 51,39             | 51,39           |
| Insumo              | H00269        | Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)                         | Material    | m          | 2,0000        | 77,49             | 154,98          |
| <b>001.26.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 240814        | Escada caracol D=1,20M H=3M                                     |             | un         |               |                   | <b>1.624,60</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 4,0000        | 20,58             | 82,32           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 4,0000        | 25,53             | 102,12          |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                |             | m³         | 0,0350        | 638,26            | 22,33           |
| Insumo              | D00053        | Escada Caracol d=1,20m h=3m                                     | Material    | un         | 1,0000        | 1.417,83          | 1.417,83        |
| <b>001.26.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 240815        | Escada caracol D=2,00M H=3M                                     |             | un         |               |                   | <b>3.031,71</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 4,5000        | 20,58             | 92,61           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 4,5000        | 25,53             | 114,88          |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                |             | m³         | 0,0350        | 638,26            | 22,33           |
| Insumo              | D00055        | Escada Caracol d=2,00m h=3m                                     | Material    | un         | 1,0000        | 2.801,90          | 2.801,89        |
| <b>001.26.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 240618        | Escada de marinho c/ proteção                                   |             | m          |               |                   | <b>448,67</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 1,0000        | 20,58             | 20,58           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 1,0000        | 25,53             | 25,53           |
| Composição Auxiliar | 110142        | Argamassa de cimento e areia 1:6                                |             | m³         | 0,1000        | 548,66            | 54,86           |
| Insumo              | D00212        | Escada tipo marinho c/ proteção                                 | Material    | m          | 1,0000        | 347,70            | 347,70          |
| <b>001.26.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 240617        | Escada de marinho s/ proteção                                   |             | m          |               |                   | <b>308,65</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,8000        | 20,58             | 16,46           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 0,8000        | 25,53             | 20,42           |
| Composição Auxiliar | 110142        | Argamassa de cimento e areia 1:6                                |             | m³         | 0,0800        | 548,66            | 43,89           |
| Insumo              | D00211        | Escada tipo marinho s/ proteção                                 | Material    | m          | 1,0000        | 227,88            | 227,88          |
| <b>001.26.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 241320        | Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação            |             | m          |               |                   | <b>178,70</b>   |
| Composição Auxiliar | 280009        | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,6000        | 20,54             | 12,32           |
| Composição Auxiliar | 280025        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 0,6000        | 25,35             | 15,21           |
| Insumo              | D00217        | Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação            | Material    | m          | 1,0000        | 151,17            | 151,17          |
| <b>001.26.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 241470        | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"                  |             | m²         |               |                   | <b>362,40</b>   |
| Composição Auxiliar | 280009        | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,1400        | 20,54             | 2,87            |
| Composição Auxiliar | 280025        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h          | 9,8900        | 25,35             | 250,71          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 0,1700        | 25,53             | 4,34            |
| Composição Auxiliar | 110142        | Argamassa de cimento e areia 1:6                                |             | m³         | 0,0006        | 548,66            | 0,32            |
| Insumo              | D00474        | Tubo de aço galvanizado 1 1/2"                                  | Material    | m          | 4,1600        | 25,04             | 104,16          |
| <b>001.26.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 241318        | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) |             | un         |               |                   | <b>1.363,05</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,5000        | 20,58             | 10,29           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 0,5000        | 25,53             | 12,76           |
| Insumo              | D00142        | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | Material    | un         | 1,0000        | 1.340,00          | 1.340,00        |
| <b>001.26.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 241468        | Placa de sinalização fotoluminescente                           |             | un         |               |                   | <b>49,82</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,2000        | 20,58             | 4,11            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 0,2000        | 25,53             | 5,10            |
| Insumo              | D00467        | Placa de sinalização fotoluminescente                           | Material    | un         | 1,0000        | 40,61             | 40,61           |
| <b>001.26.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 240843        | Placa de sinalização metálica                                   |             | un         |               |                   | <b>49,11</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h          | 0,2000        | 20,58             | 4,11            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |             | h          | 0,2000        | 25,53             | 5,10            |
| Insumo              | D00391        | Placa de sinalização metálica                                   | Material    | un         | 1,0000        | 39,90             | 39,90           |
| <b>001.26.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 241467        | Tela tipo moeda                                                 |             | m²         |               |                   | <b>211,81</b>   |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                 |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 280009        | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 0,1500        | 20,54             | 3,08            |
| Composição Auxiliar | 280025        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 0,1500        | 25,35             | 3,80            |
| Insumo              | D00411        | Tela moeda                                                                      | Material    | m²         | 1,0000        | 204,93            | 204,93          |
| <b>001.27.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 250535        | Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario (3,0x0,6m)                             |             | un         |               |                   | <b>4.732,27</b> |
| Composição Auxiliar | 090482        | Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples                            |             | m²         | 2,4000        | 562,67            | 1.350,40        |
| Composição Auxiliar | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                        |             | m²         | 1,3000        | 143,32            | 186,31          |
| Composição Auxiliar | 050259        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                  |             | m³         | 0,1300        | 936,69            | 121,76          |
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 1,6200        | 111,44            | 180,53          |
| Composição Auxiliar | 110148        | Azelejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1                                 |             | m²         | 5,5200        | 75,53             | 416,92          |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 3,5100        | 14,86             | 52,15           |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                             |             | kg         | 3,6000        | 13,39             | 48,20           |
| Composição Auxiliar | 110762        | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 5,5200        | 38,01             | 209,81          |
| Composição Auxiliar | 050260        | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)                |             | m³         | 0,0900        | 923,42            | 83,10           |
| Composição Auxiliar | 190101        | Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)                           |             | un         | 1,0000        | 2.083,09          | 2.083,09        |
| <b>001.27.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 250545        | Bancada de coz. em granitina c/arm.(3,0x1,40x0,9m)                              |             | un         |               |                   | <b>3.301,52</b> |
| Composição Auxiliar | 090482        | Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples                            |             | m²         | 1,7000        | 562,67            | 956,53          |
| Composição Auxiliar | 050259        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                  |             | m³         | 0,1800        | 936,69            | 168,60          |
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 2,7000        | 111,44            | 300,88          |
| Composição Auxiliar | 130626        | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora            |             | m²         | 1,2000        | 143,86            | 172,63          |
| Composição Auxiliar | 110148        | Azelejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1                                 |             | m²         | 12,0000       | 75,53             | 906,36          |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,1300        | 3.727,73          | 484,60          |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 5,9000        | 14,86             | 87,67           |
| Composição Auxiliar | 110762        | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 5,9000        | 38,01             | 224,25          |
| <b>001.27.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 250637        | Bancada em alv.,azul. e portas formica (sob pia inox 1 cuba-1,50m)              |             | un         |               |                   | <b>1.222,85</b> |
| Composição Auxiliar | 090482        | Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples                            |             | m²         | 1,1900        | 562,67            | 669,57          |
| Composição Auxiliar | 050259        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                  |             | m³         | 0,0600        | 936,69            | 56,20           |
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 1,0800        | 111,44            | 120,35          |
| Composição Auxiliar | 110148        | Azelejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1                                 |             | m²         | 3,3500        | 75,53             | 253,02          |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 2,3400        | 14,86             | 34,77           |
| Composição Auxiliar | 110762        | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 2,3400        | 38,01             | 88,94           |
| <b>001.27.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 250532        | Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m                                             |             | un         |               |                   | <b>411,03</b>   |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 0,0200        | 1.010,00          | 20,20           |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 0,0300        | 127,28            | 3,81            |
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 0,4800        | 111,44            | 53,49           |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 1,2000        | 44,27             | 53,12           |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,0200        | 82,16             | 1,64            |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0700        | 3.727,73          | 260,94          |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 1,2000        | 14,86             | 17,83           |
| <b>001.27.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 250312        | Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m                                 |             | m          |               |                   | <b>427,86</b>   |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |             | h          | 1,1100        | 20,44             | 22,68           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 1,1100        | 25,27             | 28,04           |
| Composição Auxiliar | 150210        | Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado                                |             | m²         | 0,7600        | 42,43             | 32,24           |
| Insumo              | D00081        | Prego 2 1/2"x10                                                                 | Material    | kg         | 0,0300        | 17,20             | 0,51            |
| Insumo              | D00215        | Madeira de lei aparelhada                                                       | Material    | m²         | 0,5800        | 593,78            | 344,39          |
| <b>001.27.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 251520        | Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio  |             | m²         |               |                   | <b>611,32</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 0,5000        | 20,54             | 10,27           |
| Insumo              | D00426        | Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio  | Material    | m²         | 1,0000        | 601,05            | 601,05          |
| <b>001.27.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 250582        | Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)                        |             | m²         |               |                   | <b>400,58</b>   |
| Composição Auxiliar | 280025        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |             | h          | 1,5000        | 25,35             | 38,02           |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                                                |             |            |               |                   |                   |
|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |             | h          | 2,5000        | 20,58             | 51,45             |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           |             | h          | 1,0000        | 25,53             | 25,53             |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                                                               |             | m³         | 0,0060        | 638,26            | 3,82              |
| Insumo              | D00170        | Ponto de solda                                                                                                 | Material    | un         | 20,0000       | 6,82              | 136,40            |
| Insumo              | D00254        | Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"                                                                    | Material    | m          | 1,5000        | 62,65             | 93,97             |
| Insumo              | D00255        | Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"                                                                   | Material    | m²         | 1,0000        | 51,39             | 51,39             |
| <b>001.28.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 252010        | Bate maca em PVC tipo corrimão (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)                   |             | m          |               |                   | <b>419,35</b>     |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            |             | h          | 1,0000        | 20,44             | 20,44             |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        |             | h          | 2,0000        | 25,27             | 50,54             |
| Insumo              | D00510        | Bate maca em PVC tipo corrimão (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)                   | Material    | m          | 1,0300        | 338,23            | 348,37            |
| <b>001.28.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 252011        | Bate maca em PVC tipo chapado (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)                    |             | m          |               |                   | <b>313,14</b>     |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            |             | h          | 1,0000        | 20,44             | 20,44             |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        |             | h          | 2,0000        | 25,27             | 50,54             |
| Insumo              | D00511        | Bate maca em PVC tipo chapado (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)                    | Material    | m          | 1,0300        | 235,11            | 242,16            |
| <b>001.28.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 252012        | Piso em manta vinílica homogênea com espessura de 2,00 mm (incluindo rodapé e regularização da base)           |             | m²         |               |                   | <b>275,41</b>     |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |             | h          | 0,9500        | 20,88             | 19,83             |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           |             | h          | 0,9500        | 24,16             | 22,95             |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21             |
| Insumo              | M00009        | Politriz                                                                                                       | Equipamento | h          | 0,1300        | 6,59              | 0,85              |
| Insumo              | D00515        | Cola de contato                                                                                                | Material    | L          | 0,0208        | 44,07             | 0,91              |
| Insumo              | D00065        | Cola branca                                                                                                    | Material    | kg         | 0,3300        | 29,36             | 9,68              |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                                                        | Material    | SC         | 0,0200        | 55,95             | 1,11              |
| Insumo              | D00514        | Cordão de solda                                                                                                | Material    | m          | 0,7044        | 4,58              | 3,22              |
| Insumo              | D00513        | Canto curvo                                                                                                    | Material    | m          | 0,1050        | 9,25              | 0,97              |
| Insumo              | D00512        | Manta vinílica 2,00 mm                                                                                         | Material    | m²         | 1,0500        | 195,89            | 205,68            |
| <b>001.28.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 252013        | Piso condutivo em manta vinílica homogênea com espessura de 2,20 mm (incluindo rodapé e regularização da base) |             | m²         |               |                   | <b>661,36</b>     |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |             | h          | 1,1000        | 20,88             | 22,96             |
| Composição Auxiliar | 280020        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           |             | h          | 1,1000        | 24,16             | 26,57             |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           |             | h          | 0,4000        | 25,53             | 10,21             |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                                                        | Material    | SC         | 0,0200        | 55,95             | 1,11              |
| Insumo              | D00065        | Cola branca                                                                                                    | Material    | kg         | 0,3300        | 29,36             | 9,68              |
| Insumo              | M00009        | Politriz                                                                                                       | Equipamento | h          | 0,1300        | 6,59              | 0,85              |
| Insumo              | D00516        | Manta vinílica condutiva 2,20 mm                                                                               | Material    | m²         | 1,0500        | 528,90            | 555,34            |
| Insumo              | D00514        | Cordão de solda                                                                                                | Material    | m          | 0,7044        | 4,58              | 3,22              |
| Insumo              | D00513        | Canto curvo                                                                                                    | Material    | m          | 0,1050        | 9,25              | 0,97              |
| Insumo              | D00519        | Fita de cobre                                                                                                  | Material    | m          | 1,3333        | 21,38             | 28,50             |
| Insumo              | D00520        | Cola de contato condutiva                                                                                      | Material    | kg         | 0,0156        | 125,20            | 1,95              |
| <b>001.29.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 250610        | Equipamento completo p/ quadra de esportes                                                                     |             | cj         |               |                   | <b>16.008,40</b>  |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                                                  |             | m³         | 0,5600        | 82,16             | 46,00             |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |             | h          | 5,0000        | 20,58             | 102,90            |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                   |             | m³         | 0,7300        | 127,28            | 92,91             |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           |             | h          | 5,0000        | 25,53             | 127,65            |
| Composição Auxiliar | 250594        | Tabela em mad. lei p/ aro de basquete                                                                          |             | un         | 2,0000        | 1.487,08          | 2.974,16          |
| Insumo              | D00153        | Poste metálico p/ rede de vôlei                                                                                | Material    | un         | 2,0000        | 1.745,17          | 3.490,34          |
| Insumo              | D00155        | Suporte metálico p/ basquete c/ aro                                                                            | Material    | un         | 2,0000        | 1.712,22          | 3.424,44          |
| Insumo              | D00154        | Trave metálica p/ futebol de salão                                                                             | Material    | un         | 2,0000        | 2.875,00          | 5.750,00          |
| <b>001.29.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 250120        | Quadra esportes polivalente 14x27m (incl. equipamentos esportivos) - sem área de escape                        |             | un         |               |                   | <b>108.835,42</b> |
| Composição Auxiliar | 010009        | Locação da obra a trena                                                                                        |             | m²         | 378,0000      | 6,03              | 2.279,34          |
| Composição Auxiliar | 130585        | Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm                                                                      |             | m²         | 378,0000      | 109,61            | 41.432,58         |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                         |             |            |               |                   |                   |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                              |             | m³         | 9,8400        | 1.010,00          | 9.938,40          |
| Composição Auxiliar | 131302        | Acabamento polido piso de concreto                                                      |             | m²         | 378,0000      | 4,16              | 1.572,48          |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca                   |             | m³         | 3,0750        | 1.796,61          | 5.524,57          |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                   |             | m²         | 28,7000       | 44,27             | 1.270,54          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    |             | h          | 8,0000        | 20,54             | 164,32            |
| Composição Auxiliar | 030011        | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento                              |             | m³         | 94,5000       | 168,24            | 15.898,68         |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                           |             | m³         | 9,8400        | 82,16             | 808,45            |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                |             | m²         | 28,7000       | 14,86             | 426,48            |
| Composição Auxiliar | 010008        | Limpeza do terreno                                                                      |             | m²         | 464,0000      | 5,13              | 2.380,32          |
| Composição Auxiliar | 150207        | Acrílica para piso                                                                      |             | m²         | 378,0000      | 22,97             | 8.682,66          |
| Composição Auxiliar | 150800        | Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm                    |             | m          | 302,0000      | 9,33              | 2.817,66          |
| Composição Auxiliar | 250594        | Tabela em mad. lei p/ aro de basquete                                                   |             | un         | 2,0000        | 1.487,08          | 2.974,16          |
| Insumo              | D00153        | Poste metálico p/ rede de vôlei                                                         | Material    | un         | 2,0000        | 1.745,17          | 3.490,34          |
| Insumo              | D00155        | Suporte metálico p/ basquete c/ aro                                                     | Material    | un         | 2,0000        | 1.712,22          | 3.424,44          |
| Insumo              | D00154        | Trave metálica p/ futebol de salão                                                      | Material    | un         | 2,0000        | 2.875,00          | 5.750,00          |
| <b>001.29.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 250602        | Quadra esportes polivalente 16x28m (incl. equipamentos esportivos) - sem área de escape |             | un         |               |                   | <b>123.552,80</b> |
| Composição Auxiliar | 010009        | Locação da obra a trena                                                                 |             | m²         | 448,0000      | 6,03              | 2.701,44          |
| Composição Auxiliar | 130585        | Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm                                               |             | m²         | 448,0000      | 109,61            | 49.105,28         |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                              |             | m³         | 10,5600       | 1.010,00          | 10.665,60         |
| Composição Auxiliar | 131302        | Acabamento polido piso de concreto                                                      |             | m²         | 448,0000      | 4,16              | 1.863,68          |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca                   |             | m³         | 3,3000        | 1.796,61          | 5.928,81          |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                   |             | m²         | 30,8000       | 44,27             | 1.363,51          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    |             | h          | 8,0000        | 20,54             | 164,32            |
| Composição Auxiliar | 030011        | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento                              |             | m³         | 112,0000      | 168,24            | 18.842,88         |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                           |             | m³         | 10,5600       | 82,16             | 867,60            |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                |             | m²         | 30,8000       | 14,86             | 457,68            |
| Composição Auxiliar | 010008        | Limpeza do terreno                                                                      |             | m²         | 540,0000      | 5,13              | 2.770,20          |
| Composição Auxiliar | 150207        | Acrílica para piso                                                                      |             | m²         | 448,0000      | 22,97             | 10.290,56         |
| Composição Auxiliar | 150800        | Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm                    |             | m          | 310,0000      | 9,33              | 2.892,30          |
| Composição Auxiliar | 250594        | Tabela em mad. lei p/ aro de basquete                                                   |             | un         | 2,0000        | 1.487,08          | 2.974,16          |
| Insumo              | D00153        | Poste metálico p/ rede de vôlei                                                         | Material    | un         | 2,0000        | 1.745,17          | 3.490,34          |
| Insumo              | D00155        | Suporte metálico p/ basquete c/ aro                                                     | Material    | un         | 2,0000        | 1.712,22          | 3.424,44          |
| Insumo              | D00154        | Trave metálica p/ futebol de salão                                                      | Material    | un         | 2,0000        | 2.875,00          | 5.750,00          |
| <b>001.29.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 250671        | Quadra esportes polivalente 20x40m (incl. equipamentos esportivos) - sem área de escape |             | un         |               |                   | <b>217.438,90</b> |
| Composição Auxiliar | 010008        | Limpeza do terreno                                                                      |             | m²         | 1680,0000     | 5,13              | 8.618,40          |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                   |             | m²         | 40,0000       | 44,27             | 1.770,80          |
| Composição Auxiliar | 130585        | Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm                                               |             | m²         | 800,0000      | 109,61            | 87.688,00         |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                           |             | m³         | 15,8000       | 82,16             | 1.298,12          |
| Composição Auxiliar | 131302        | Acabamento polido piso de concreto                                                      |             | m²         | 800,0000      | 4,16              | 3.328,00          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    |             | h          | 8,0000        | 20,54             | 164,32            |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                              |             | m³         | 15,8000       | 1.010,00          | 15.958,00         |
| Composição Auxiliar | 010009        | Locação da obra a trena                                                                 |             | m²         | 800,0000      | 6,03              | 4.824,00          |
| Composição Auxiliar | 030011        | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento                              |             | m³         | 198,0000      | 168,24            | 33.311,52         |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                |             | m²         | 40,0000       | 14,86             | 594,40            |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca                   |             | m³         | 5,9000        | 1.796,61          | 10.599,99         |
| Composição Auxiliar | 150207        | Acrílica para piso                                                                      |             | m²         | 800,0000      | 22,97             | 18.376,00         |
| Composição Auxiliar | 150800        | Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm                    |             | m          | 545,6500      | 9,33              | 5.090,91          |
| Composição Auxiliar | 250594        | Tabela em mad. lei p/ aro de basquete                                                   |             | un         | 2,0000        | 1.487,08          | 2.974,16          |
| Insumo              | D00153        | Poste metálico p/ rede de vôlei                                                         | Material    | un         | 2,0000        | 1.745,17          | 3.490,34          |
| Insumo              | D00154        | Trave metálica p/ futebol de salão                                                      | Material    | un         | 2,0000        | 2.875,00          | 5.750,00          |
| Insumo              | D00310        | Pórtico metálico de sustentação c/ tabela p/ basquete                                   | Material    | un         | 2,0000        | 6.800,97          | 13.601,94         |
| <b>001.29.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 250594        | Tabela em mad. lei p/ aro de basquete                                                   |             | un         |               |                   | <b>1.487,08</b>   |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h          | 4,0000        | 20,44             | 81,76             |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 |             | h          | 4,0000        | 25,27             | 101,08            |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                 |             |            |               |                   |                   |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 150377        | Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa                                         |             | m²         | 4,3200        | 31,35             | 135,43            |
| Insumo              | E00199        | Bucha-arruela de 2"-aluminio                                                    | Material    | un         | 4,0000        | 8,80              | 35,20             |
| Insumo              | D00286        | Madeira de lei (bruta)                                                          | Material    | m²         | 2,1600        | 524,82            | 1.133,61          |
| <b>001.30.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 250646        | Abrigo p/ grupo gerador (2,50 x 2,00m)                                          |             | un         |               |                   | <b>14.952,58</b>  |
| Composição Auxiliar | 010008        | Limpeza do terreno                                                              |             | m²         | 22,0000       | 5,13              | 112,86            |
| Composição Auxiliar | 060045        | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             |             | m²         | 22,0000       | 139,68            | 3.072,96          |
| Composição Auxiliar | 080314        | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)                |             | m²         | 12,6000       | 43,03             | 542,17            |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 44,0000       | 44,27             | 1.947,88          |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 1,1500        | 82,16             | 94,48             |
| Composição Auxiliar | 030254        | Reaterro compactado                                                             |             | m³         | 1,0000        | 16,55             | 16,55             |
| Composição Auxiliar | 090068        | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                  |             | m²         | 2,5200        | 339,16            | 854,68            |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 1,1600        | 1.010,00          | 1.171,60          |
| Composição Auxiliar | 010009        | Locação da obra a trena                                                         |             | m²         | 12,6000       | 6,03              | 75,97             |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 1,0000        | 3.727,73          | 3.727,73          |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 44,0000       | 14,86             | 653,84            |
| Composição Auxiliar | 130507        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |             | m²         | 5,0000        | 82,17             | 410,85            |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           |             | m³         | 0,4500        | 1.796,61          | 808,47            |
| Composição Auxiliar | 130113        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |             | m²         | 5,0000        | 43,30             | 216,50            |
| Composição Auxiliar | 150491        | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)                               |             | m²         | 2,5200        | 48,36             | 121,86            |
| Composição Auxiliar | 150125        | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada                            |             | m²         | 44,0000       | 18,22             | 801,68            |
| Composição Auxiliar | 060659        | Elemento vazado 1/2 tijolo 9x14x15 cm                                           |             | m²         | 2,0000        | 161,25            | 322,50            |
| <b>001.30.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 250685        | Arquibancada em concreto armado (mod. 20m)                                      |             | m          |               |                   | <b>4.263,50</b>   |
| Composição Auxiliar | 010009        | Locação da obra a trena                                                         |             | m²         | 3,0000        | 6,03              | 18,09             |
| Composição Auxiliar | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                        |             | m²         | 6,0000        | 143,32            | 859,92            |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                             |             | kg         | 47,6000       | 13,39             | 637,36            |
| Composição Auxiliar | 040257        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               |             | m³         | 0,0100        | 905,48            | 9,05              |
| Composição Auxiliar | 050259        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                  |             | m³         | 0,6800        | 936,69            | 636,94            |
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 1,0000        | 111,44            | 111,44            |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 8,1000        | 44,27             | 358,58            |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,4000        | 82,16             | 32,86             |
| Composição Auxiliar | 040283        | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                              |             | m³         | 0,4000        | 3.459,93          | 1.383,97          |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 8,1000        | 14,86             | 120,36            |
| Composição Auxiliar | 150654        | Látex acrílica exterior (uma demão)                                             |             | m²         | 8,1000        | 11,72             | 94,93             |
| <b>001.30.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 250512        | Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m                                           |             | un         |               |                   | <b>2.121,44</b>   |
| Composição Auxiliar | 010009        | Locação da obra a trena                                                         |             | m²         | 0,9600        | 6,03              | 5,78              |
| Composição Auxiliar | 090068        | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                  |             | m²         | 0,5000        | 339,16            | 169,58            |
| Composição Auxiliar | 130507        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |             | m²         | 0,9600        | 82,17             | 78,88             |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 0,2400        | 1.010,00          | 242,40            |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           |             | m³         | 0,1200        | 1.796,61          | 215,59            |
| Composição Auxiliar | 080151        | Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios                              |             | m²         | 1,4000        | 174,65            | 244,51            |
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 2,7000        | 111,44            | 300,88            |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 6,4000        | 44,27             | 283,32            |
| Composição Auxiliar | 130113        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |             | m²         | 0,9600        | 43,30             | 41,56             |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,2400        | 82,16             | 19,71             |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0800        | 3.727,73          | 298,21            |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 5,4000        | 14,86             | 80,24             |
| Composição Auxiliar | 150491        | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)                               |             | m²         | 0,5000        | 48,36             | 24,18             |
| Composição Auxiliar | 150125        | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada                            |             | m²         | 6,4000        | 18,22             | 116,60            |
| <b>001.30.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 250686        | Cobertura metálica p/ quadra 20x40m c/escape de 1.50m                           |             | un         |               |                   | <b>455.230,14</b> |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 33,0000       | 82,16             | 2.711,28          |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 16,0000       | 127,28            | 2.036,48          |
| Composição Auxiliar | 010009        | Locação da obra a trena                                                         |             | m²         | 989,0000      | 6,03              | 5.963,67          |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                 |             |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 8,0000        | 3.727,73          | 29.821,84        |
| Composição Auxiliar | 071493        | Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m                                 |             | m²         | 1125,0000     | 231,87            | 260.853,75       |
| Composição Auxiliar | 070030        | Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm                                 |             | m²         | 1125,0000     | 109,07            | 122.703,75       |
| Composição Auxiliar | 040283        | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                              |             | m³         | 9,0000        | 3.459,93          | 31.139,37        |
| <b>001.30.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 250717        | Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")                           |             | m          |               |                   | <b>1.873,71</b>  |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,2400        | 82,16             | 19,71            |
| Composição Auxiliar | 070308        | Encaibramento e ripamento                                                       |             | m²         | 3,0000        | 94,03             | 282,09           |
| Composição Auxiliar | 070058        | Cobertura - telha plan                                                          |             | m²         | 3,0000        | 64,64             | 193,92           |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 0,2400        | 1.010,00          | 242,40           |
| Composição Auxiliar | 030011        | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento                      |             | m³         | 0,4200        | 168,24            | 70,66            |
| Composição Auxiliar | 130507        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |             | m²         | 2,0000        | 82,17             | 164,34           |
| Composição Auxiliar | 130208        | Cimentado liso c/junta de madeira                                               |             | m²         | 2,0000        | 79,86             | 159,72           |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           |             | m³         | 0,0490        | 1.796,61          | 88,03            |
| Composição Auxiliar | 150210        | Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado                                |             | m²         | 4,0000        | 42,43             | 169,72           |
| Insumo              | D00005        | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.                                          | Material    | un         | 0,9000        | 239,07            | 215,16           |
| Insumo              | D00306        | Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.                                          | Material    | un         | 1,6100        | 166,44            | 267,96           |
| <b>001.30.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 250546        | Passarela coberta c/telhas de barro-pilar sanduiche                             |             | m          |               |                   | <b>2.459,54</b>  |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,2400        | 82,16             | 19,71            |
| Composição Auxiliar | 070308        | Encaibramento e ripamento                                                       |             | m²         | 3,0000        | 94,03             | 282,09           |
| Composição Auxiliar | 070058        | Cobertura - telha plan                                                          |             | m²         | 3,0000        | 64,64             | 193,92           |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 0,2400        | 1.010,00          | 242,40           |
| Composição Auxiliar | 050055        | Pilar em mad.de lei tipo sanduiche(incl.chumb/bI.concr.ciclópico)               |             | un         | 0,9000        | 889,99            | 800,99           |
| Composição Auxiliar | 030011        | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento                      |             | m³         | 0,4200        | 168,24            | 70,66            |
| Composição Auxiliar | 130507        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |             | m²         | 2,0000        | 82,17             | 164,34           |
| Composição Auxiliar | 130208        | Cimentado liso c/junta de madeira                                               |             | m²         | 2,0000        | 79,86             | 159,72           |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           |             | m³         | 0,0490        | 1.796,61          | 88,03            |
| Composição Auxiliar | 150210        | Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado                                |             | m²         | 4,0000        | 42,43             | 169,72           |
| Insumo              | D00306        | Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.                                          | Material    | un         | 1,6100        | 166,44            | 267,96           |
| <b>001.30.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 250670        | Reservatorio elevado em concreto armado cap.=10.000lts-h=8.83m                  |             | un         |               |                   | <b>56.809,17</b> |
| Composição Auxiliar | 010009        | Locação da obra a trena                                                         |             | m²         | 14,0000       | 6,03              | 84,42            |
| Composição Auxiliar | 050036        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                        |             | m²         | 110,0000      | 143,32            | 15.765,20        |
| Composição Auxiliar | 090068        | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                  |             | m²         | 1,5000        | 339,16            | 508,74           |
| Composição Auxiliar | 050038        | Armação p/ concreto                                                             |             | kg         | 442,0000      | 13,39             | 5.918,38         |
| Composição Auxiliar | 130507        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |             | m²         | 6,3000        | 82,17             | 517,67           |
| Composição Auxiliar | 030254        | Reaterro compactado                                                             |             | m³         | 3,8000        | 16,55             | 62,89            |
| Composição Auxiliar | 040257        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               |             | m³         | 0,2800        | 905,48            | 253,53           |
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 15,0000       | 111,44            | 1.671,60         |
| Composição Auxiliar | 130492        | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)                      |             | m²         | 6,6000        | 134,21            | 885,78           |
| Composição Auxiliar | 130233        | Cimentado liso c/ junta plastica                                                |             | m²         | 6,3000        | 76,80             | 483,84           |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 155,0000      | 44,27             | 6.861,85         |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 6,7000        | 82,16             | 550,47           |
| Composição Auxiliar | 050258        | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)                  |             | m³         | 9,0000        | 908,96            | 8.180,64         |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 155,0000      | 14,86             | 2.303,30         |
| Composição Auxiliar | 170081        | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W                          |             | pt         | 2,0000        | 274,92            | 549,84           |
| Composição Auxiliar | 171529        | Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W                      |             | un         | 1,0000        | 338,50            | 338,50           |
| Composição Auxiliar | 150491        | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)                               |             | m²         | 5,0000        | 48,36             | 241,80           |
| Composição Auxiliar | 150125        | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada                            |             | m²         | 139,0000      | 18,22             | 2.532,58         |
| Composição Auxiliar | 170332        | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)                                          |             | un         | 1,0000        | 20,10             | 20,10            |
| Composição Auxiliar | 170339        | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                                                      |             | un         | 1,0000        | 27,22             | 27,22            |
| Composição Auxiliar | 240617        | Escada de marinho s/ proteção                                                   |             | m          | 9,0000        | 308,65            | 2.777,85         |
| Composição Auxiliar | 080151        | Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios                              |             | m²         | 28,0000       | 174,65            | 4.890,20         |
| Composição Auxiliar | 060659        | Elemento vazado 1/2 tijolo 9x14x15 cm                                           |             | m²         | 6,0000        | 161,25            | 967,50           |
| Insumo              | D00303        | Tampa em ch. fo. go. 3/16"                                                      | Material    | m²         | 1,0000        | 415,27            | 415,27           |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |        |                                                                                 |          |     |         |            |           |
|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------|------------|-----------|
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                   | 250658 | Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 2.0x2.0m                          |          | un  |         |            | 17.227,59 |
| Composição Auxiliar          | 080314 | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)                |          | m²  | 8,0000  | 43,03      | 344,24    |
| Composição Auxiliar          | 090068 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                  |          | m²  | 1,2000  | 339,16     | 406,99    |
| Composição Auxiliar          | 130507 | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |          | m²  | 3,2000  | 82,17      | 262,94    |
| Composição Auxiliar          | 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |          | m³  | 0,5000  | 127,28     | 63,64     |
| Composição Auxiliar          | 060046 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |          | m²  | 14,0000 | 111,44     | 1.560,16  |
| Composição Auxiliar          | 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |          | m²  | 28,0000 | 44,27      | 1.239,56  |
| Composição Auxiliar          | 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |          | m²  | 3,2000  | 43,30      | 138,56    |
| Composição Auxiliar          | 030010 | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |          | m³  | 0,5000  | 82,16      | 41,08     |
| Composição Auxiliar          | 040283 | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                              |          | m³  | 0,5000  | 3.459,93   | 1.729,96  |
| Composição Auxiliar          | 050729 | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |          | m³  | 2,3000  | 3.727,73   | 8.573,77  |
| Composição Auxiliar          | 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |          | m²  | 28,0000 | 14,86      | 416,08    |
| Composição Auxiliar          | 150491 | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)                               |          | m²  | 1,2000  | 48,36      | 58,03     |
| Composição Auxiliar          | 150125 | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada                            |          | m²  | 44,0000 | 18,22      | 801,68    |
| Composição Auxiliar          | 060659 | Elemento vazado 1/2 tijolo 9x14x15 cm                                           |          | m²  | 2,8000  | 161,25     | 451,50    |
| Insumo                       | D00211 | Escada tipo marinheiro s/ proteção                                              | Material | m   | 5,0000  | 227,88     | 1.139,40  |
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                   | 250603 | Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m                          |          | un  |         |            | 20.360,80 |
| Composição Auxiliar          | 080314 | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)                |          | m²  | 8,0000  | 43,03      | 344,24    |
| Composição Auxiliar          | 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |          | m²  | 22,0000 | 44,27      | 973,94    |
| Composição Auxiliar          | 030010 | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |          | m³  | 0,6500  | 82,16      | 53,40     |
| Composição Auxiliar          | 130492 | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)                      |          | m²  | 5,0000  | 134,21     | 671,05    |
| Composição Auxiliar          | 060046 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |          | m²  | 11,0000 | 111,44     | 1.225,84  |
| Composição Auxiliar          | 090068 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                  |          | m²  | 1,3000  | 339,16     | 440,90    |
| Composição Auxiliar          | 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |          | m³  | 0,6500  | 127,28     | 82,73     |
| Composição Auxiliar          | 050729 | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |          | m³  | 3,1000  | 3.727,73   | 11.555,96 |
| Composição Auxiliar          | 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |          | m²  | 22,0000 | 14,86      | 326,92    |
| Composição Auxiliar          | 130507 | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |          | m²  | 4,0000  | 82,17      | 328,68    |
| Composição Auxiliar          | 040283 | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                              |          | m³  | 0,5000  | 3.459,93   | 1.729,96  |
| Composição Auxiliar          | 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |          | m²  | 4,0000  | 43,30      | 173,20    |
| Composição Auxiliar          | 150491 | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)                               |          | m²  | 1,3000  | 48,36      | 62,86     |
| Composição Auxiliar          | 150125 | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada                            |          | m²  | 51,0000 | 18,22      | 929,22    |
| Composição Auxiliar          | 060659 | Elemento vazado 1/2 tijolo 9x14x15 cm                                           |          | m²  | 2,0000  | 161,25     | 322,50    |
| Insumo                       | D00211 | Escada tipo marinheiro s/ proteção                                              | Material | m   | 5,0000  | 227,88     | 1.139,40  |
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                   | 250672 | Torre p/ caixa d'agua h=4.0m (alvenaria)                                        |          | un  |         |            | 4.077,58  |
| Composição Auxiliar          | 010006 | Andaime de madeira                                                              |          | m²  | 8,0000  | 25,02      | 200,16    |
| Composição Auxiliar          | 060045 | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             |          | m²  | 8,0000  | 139,68     | 1.117,44  |
| Composição Auxiliar          | 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |          | m²  | 16,0000 | 44,27      | 708,32    |
| Composição Auxiliar          | 030010 | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |          | m³  | 1,1300  | 82,16      | 92,84     |
| Composição Auxiliar          | 050259 | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                  |          | m³  | 1,1300  | 936,69     | 1.058,45  |
| Composição Auxiliar          | 050729 | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |          | m³  | 0,0800  | 3.727,73   | 298,21    |
| Composição Auxiliar          | 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |          | m²  | 16,0000 | 14,86      | 237,76    |
| Composição Auxiliar          | 150125 | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada                            |          | m²  | 20,0000 | 18,22      | 364,40    |
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                   | 250611 | Alizar em argamassa                                                             |          | m   |         |            | 65,09     |
| Composição Auxiliar          | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |          | h   | 1,3000  | 20,58      | 26,75     |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |          | h   | 1,3000  | 25,53      | 33,18     |
| Insumo                       | J00005 | Areia                                                                           | Material | m³  | 0,0150  | 120,00     | 1,80      |
| Insumo                       | J00003 | Cimento                                                                         | Material | SC  | 0,0600  | 55,95      | 3,35      |
| Insumo                       | D00349 | Aditivo plastificante                                                           | Material | L   | 0,0010  | 16,29      | 0,01      |
|                              | Código | Descrição                                                                       | Tipo     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total     |
| Composição                   | 250086 | Armario de embutir c/ espelho p/ lavatorio                                      |          | un  |         |            | 280,63    |
| Composição Auxiliar          | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |          | h   | 1,2000  | 20,58      | 24,69     |
| Composição Auxiliar          | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |          | h   | 1,2000  | 25,53      | 30,63     |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                         |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Insumo              | J00005        | Areia                                                   | Material    | m³         | 0,0100        | 120,00            | 1,20            |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                 | Material    | SC         | 0,0200        | 55,95             | 1,11            |
| Insumo              | H00038        | Armário 45x60 cm de embutir                             | Material    | un         | 1,0000        | 223,00            | 223,00          |
| <b>001.31.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 251463        | Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)        |             | m²         |               |                   | <b>1.412,00</b> |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,5000        | 20,44             | 10,22           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,5000        | 25,27             | 12,63           |
| Insumo              | A00041        | Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas            | Material    | m²         | 1,0000        | 1.389,15          | 1.389,15        |
| <b>001.31.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 250537        | Armário externo plast. c/ espelho p/ lavatorio          |             | un         |               |                   | <b>355,12</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,2500        | 20,58             | 5,14            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,2500        | 25,53             | 6,38            |
| Insumo              | H00053        | Armário externo plastico c/espelho p/banheiro           | Material    | un         | 1,0000        | 343,60            | 343,60          |
| <b>001.31.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 251216        | Cabo de aço 1/4"                                        |             | m          |               |                   | <b>8,29</b>     |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 0,0250        | 20,86             | 0,52            |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 0,0500        | 25,81             | 1,29            |
| Insumo              | E00408        | Cabo de aço 1/4"                                        | Material    | m          | 1,0000        | 6,48              | 6,48            |
| <b>001.31.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 250410        | Caixa p/ ar condicionado                                |             | un         |               |                   | <b>163,54</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,4000        | 20,58             | 8,23            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,6000        | 25,53             | 15,31           |
| Insumo              | D00166        | Caixa p/ ar condicionado (preço medio)                  | Material    | un         | 1,0000        | 140,00            | 140,00          |
| <b>001.31.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 250109        | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio |             | un         |               |                   | <b>168,96</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,2000        | 20,58             | 4,11            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,8000        | 25,53             | 20,42           |
| Insumo              | D00068        | Parafuso de 1/2"x8"                                     | Material    | un         | 4,0000        | 5,60              | 22,40           |
| Insumo              | H00034        | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio | Material    | m²         | 0,2400        | 508,46            | 122,03          |
| <b>001.31.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 251027        | Exaustor d=40cm                                         |             | un         |               |                   | <b>476,88</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 0,8000        | 20,58             | 16,46           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 0,8000        | 25,53             | 20,42           |
| Insumo              | D00392        | Exaustor d=40cm                                         | Material    | un         | 1,0000        | 440,00            | 440,00          |
| <b>001.31.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 251508        | Exaustor eólico 24"                                     |             | un         |               |                   | <b>838,30</b>   |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 3,5000        | 20,86             | 73,01           |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 3,5000        | 25,81             | 90,33           |
| Insumo              | D00421        | Exaustor eólico 24"                                     | Material    | un         | 1,0000        | 674,96            | 674,96          |
| <b>001.31.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 250585        | Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m             |             | m²         |               |                   | <b>208,99</b>   |
| Composição Auxiliar | 280002        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |             | h          | 1,1000        | 20,44             | 22,48           |
| Composição Auxiliar | 280013        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 1,5000        | 25,27             | 37,90           |
| Composição Auxiliar | 150210        | Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado        |             | m²         | 1,2600        | 42,43             | 53,46           |
| Insumo              | D00191        | Prego (preço médio)                                     | Material    | kg         | 0,1100        | 18,19             | 2,00            |
| Insumo              | D00007        | Peça em madeira de lei 4"x2" 4 m apar.                  | Material    | un         | 0,8100        | 115,00            | 93,15           |
| <b>001.31.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 251511        | Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço          |             | un         |               |                   | <b>523,52</b>   |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 1,0000        | 20,58             | 20,58           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 1,0000        | 25,53             | 25,53           |
| Insumo              | D00424        | Lixeira em madeira                                      | Material    | un         | 1,0000        | 477,41            | 477,41          |
| <b>001.31.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 251510        | Lixeira em tela moeda                                   |             | un         |               |                   | <b>1.029,12</b> |
| Composição Auxiliar | 280025        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |             | h          | 2,0000        | 25,35             | 50,70           |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |             | h          | 2,0000        | 20,58             | 41,16           |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |             | h          | 2,0000        | 25,53             | 51,06           |
| Insumo              | H00269        | Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)                 | Material    | m          | 3,0000        | 77,49             | 232,47          |
| Insumo              | D00423        | Lixeira em tela moeda                                   | Material    | un         | 1,0000        | 653,73            | 653,73          |
| <b>001.31.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                   |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 251499        | Moldura em madeira de lei p/ caixa de ar condicionado                             |             | un         |               |                   | 55,85        |
| Composição Auxiliar | 090805        | Alizar em madeira de lei                                                          |             | m          | 2,5000        | 19,20             | 48,00        |
| Composição Auxiliar | 150606        | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)                               |             | m²         | 0,2500        | 31,43             | 7,85         |
| <b>001.31.14</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 251321        | Película G5 - Aplicada                                                            |             | m²         |               |                   | 92,93        |
| Composição Auxiliar | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,3000        | 20,88             | 6,26         |
| Insumo              | A00083        | Película G5 - Aplicada                                                            | Material    | m²         | 1,0000        | 86,67             | 86,67        |
| <b>001.31.15</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 250612        | Perfil em alumínio - U (1,0x3,50x1,0cm)                                           |             | m          |               |                   | 40,51        |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,1000        | 20,58             | 2,05         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,1000        | 25,53             | 2,55         |
| Insumo              | D00275        | Bucha / parafuso (médio)                                                          | Material    | un         | 3,0000        | 1,25              | 3,75         |
| Insumo              | D00273        | Perfil em alumínio - U (1,0x3,20x1,0cm)                                           | Material    | m          | 1,0000        | 32,16             | 32,16        |
| <b>001.31.16</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 251293        | Tampo em granito verde Ubatuba                                                    |             | m²         |               |                   | 966,60       |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 1,5000        | 20,58             | 30,87        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 1,5000        | 25,53             | 38,29        |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                           | Material    | SC         | 0,0800        | 55,95             | 4,47         |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                             | Material    | m³         | 0,0100        | 120,00            | 1,20         |
| Insumo              | A00094        | Granito verde Ubatuba - bancada                                                   | Material    | m²         | 1,0200        | 874,29            | 891,77       |
| <b>001.31.17</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 250239        | Tampo em mármore branco e=2cm                                                     |             | m²         |               |                   | 662,81       |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 1,5000        | 20,58             | 30,87        |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 1,5000        | 25,53             | 38,29        |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                           | Material    | SC         | 0,0800        | 55,95             | 4,47         |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                             | Material    | m³         | 0,0100        | 120,00            | 1,20         |
| Insumo              | A00022        | Tampo de mármore branco e=2cm                                                     | Material    | m²         | 1,0500        | 559,99            | 587,98       |
| <b>001.31.18</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 251530        | Tela de nylon                                                                     |             | m²         |               |                   | 30,57        |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,4262        | 20,58             | 8,77         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,4262        | 25,53             | 10,88        |
| Insumo              | D00501        | Tela de nylon                                                                     | Material    | m²         | 1,0000        | 8,65              | 8,65         |
| Insumo              | D00452        | Ganchos e parafusos p/ tela de nylon                                              | Material    | CJ         | 1,0000        | 2,27              | 2,27         |
| <b>001.31.19</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 250732        | Ventilador de teto                                                                |             | un         |               |                   | 293,19       |
| Composição Auxiliar | 280007        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |             | h          | 1,0000        | 20,86             | 20,86        |
| Composição Auxiliar | 280014        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 1,0000        | 25,81             | 25,81        |
| Insumo              | E00771        | Ventilador de teto                                                                | Material    | un         | 1,0000        | 246,52            | 246,52       |
| <b>001.32.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 260765        | Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)                                         |             | m³         |               |                   | 509,50       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 6,0000        | 20,54             | 123,24       |
| Composição Auxiliar | 280022        | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |             | h          | 0,3100        | 24,10             | 7,47         |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                           | Material    | SC         | 4,1600        | 55,95             | 232,75       |
| Insumo              | M00008        | Betoneira elétrica - 320l                                                         | Equipamento | h          | 0,3100        | 2,73              | 0,84         |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                             | Material    | m³         | 1,2100        | 120,00            | 145,20       |
| <b>001.32.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 260728        | Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)      |             | m²         |               |                   | 144,95       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54        |
| Composição Auxiliar | 280012        | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 1,0000        | 25,35             | 25,35        |
| Composição Auxiliar | 260765        | Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)                                         |             | m³         | 0,0170        | 509,50            | 8,66         |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                             | Material    | m³         | 0,1000        | 120,00            | 12,00        |
| Insumo              | D00339        | Bloco de concreto intertravado e=8cm                                              | Material    | m²         | 1,0000        | 78,40             | 78,40        |
| <b>001.32.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 261471        | Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento) |             | m²         |               |                   | 164,07       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54        |
| Composição Auxiliar | 280012        | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 1,0000        | 25,35             | 25,35        |
| Composição Auxiliar | 260765        | Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)                                         |             | m³         | 0,0170        | 509,50            | 8,66         |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |               |                                                                                   |             |            |               |                   |               |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                             | Material    | m³         | 0,1000        | 120,00            | 12,00         |
| Insumo              | D00412        | Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento) | Material    | m²         | 1,0000        | 97,52             | 97,52         |
| <b>001.32.04</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 260664        | Blokret sextavado e= 6cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)                  |             | m²         |               |                   | <b>128,53</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54         |
| Composição Auxiliar | 280012        | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 1,0000        | 25,35             | 25,35         |
| Composição Auxiliar | 260765        | Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)                                         |             | m³         | 0,0170        | 509,50            | 8,66          |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                             | Material    | m³         | 0,1000        | 120,00            | 12,00         |
| Insumo              | D00270        | Blokret e=6cm                                                                     | Material    | m²         | 1,0000        | 61,98             | 61,98         |
| <b>001.32.05</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 260663        | Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)                  |             | m²         |               |                   | <b>136,11</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54         |
| Composição Auxiliar | 280012        | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 1,0000        | 25,35             | 25,35         |
| Composição Auxiliar | 260765        | Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)                                         |             | m³         | 0,0170        | 509,50            | 8,66          |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                             | Material    | m³         | 0,1000        | 120,00            | 12,00         |
| Insumo              | D00236        | Blokret e=8cm                                                                     | Material    | m²         | 1,0000        | 69,56             | 69,56         |
| <b>001.32.06</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 260662        | Blokret sextavado e=10cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)                  |             | m²         |               |                   | <b>149,52</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54         |
| Composição Auxiliar | 280012        | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 1,0000        | 25,35             | 25,35         |
| Composição Auxiliar | 260765        | Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)                                         |             | m³         | 0,0170        | 509,50            | 8,66          |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                             | Material    | m³         | 0,1000        | 120,00            | 12,00         |
| Insumo              | D00039        | Blokret e=10cm                                                                    | Material    | m²         | 1,0000        | 82,97             | 82,97         |
| <b>001.32.07</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 261526        | Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m                    |             | m          |               |                   | <b>207,92</b> |
| Composição Auxiliar | 050259        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                    |             | m³         | 0,0300        | 936,69            | 28,10         |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                      |             | m³         | 0,0400        | 127,28            | 5,09          |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,9000        | 20,58             | 18,52         |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                     |             | m³         | 0,0300        | 82,16             | 2,46          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,9000        | 25,53             | 22,97         |
| Insumo              | D00255        | Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"                                      | Material    | m²         | 2,0000        | 51,39             | 102,78        |
| Insumo              | D00213        | Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)                                  | Material    | un         | 0,4000        | 70,00             | 28,00         |
| <b>001.32.08</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 260311        | Cerca em mourões conc./aramé farpado(10 fiadas, esp=2,5m, h=2,0m)                 |             | m          |               |                   | <b>120,12</b> |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                     |             | m³         | 0,0300        | 82,16             | 2,46          |
| Composição Auxiliar | 050259        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                    |             | m³         | 0,0300        | 936,69            | 28,10         |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,9000        | 20,58             | 18,52         |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                      |             | m³         | 0,0400        | 127,28            | 5,09          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,9000        | 25,53             | 22,97         |
| Insumo              | D00171        | Arame farpado                                                                     | Material    | m          | 10,5000       | 0,81              | 8,50          |
| Insumo              | D00207        | Gancho p/ arame farpado                                                           | Material    | un         | 8,0000        | 0,81              | 6,48          |
| Insumo              | D00213        | Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)                                  | Material    | un         | 0,4000        | 70,00             | 28,00         |
| <b>001.32.09</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 260278        | Colchão de areia e=20 cm                                                          |             | m²         |               |                   | <b>48,14</b>  |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54         |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                             | Material    | m³         | 0,2300        | 120,00            | 27,60         |
| <b>001.32.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 250265        | Fios de arame farpado parte superior da cerca (penit.)                            |             | m²         |               |                   | <b>40,89</b>  |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,6200        | 20,58             | 12,75         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,6200        | 25,53             | 15,82         |
| Insumo              | D00171        | Arame farpado                                                                     | Material    | m          | 9,0200        | 0,81              | 7,30          |
| Insumo              | D00207        | Gancho p/ arame farpado                                                           | Material    | un         | 6,2000        | 0,81              | 5,02          |
| <b>001.32.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 250264        | Malha de 10 x 10cm de arame farpado                                               |             | m²         |               |                   | <b>733,95</b> |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |             | h          | 0,6000        | 20,58             | 12,34         |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |             | h          | 0,6000        | 25,53             | 15,31         |
| Insumo              | D00170        | Ponto de solda                                                                    | Material    | un         | 100,0000      | 6,82              | 682,00        |
| Insumo              | D00171        | Arame farpado                                                                     | Material    | m          | 21,0000       | 0,81              | 17,01         |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                 |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Insumo              | D00207        | Gancho p/ arame farpado                                                         | Material    | un         | 9,0000        | 0,81              | 7,29            |
| <b>001.32.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 260188        | Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un                                    |             | cj         |               |                   | <b>2.973,93</b> |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,1700        | 82,16             | 13,96           |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 0,1700        | 127,28            | 21,63           |
| Composição Auxiliar | 050260        | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)                |             | m³         | 0,7200        | 923,42            | 664,86          |
| Composição Auxiliar | 130113        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |             | m²         | 6,8000        | 43,30             | 294,44          |
| Insumo              | D00117        | Mastro fo go h = 6m                                                             | Material    | un         | 3,0000        | 659,68            | 1.979,04        |
| <b>001.32.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 260522        | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m- c/ lâmina d'água              |             | m          |               |                   | <b>62,00</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,3940        | 20,58             | 8,10            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 0,3940        | 25,53             | 10,05           |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                                |             | m³         | 0,0030        | 638,26            | 1,91            |
| Insumo              | U00002        | Meio-fio em concreto com lamina d'agua                                          | Material    | m          | 1,0000        | 41,94             | 41,94           |
| <b>001.32.14</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 260519        | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água                |             | m          |               |                   | <b>50,04</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,3050        | 20,58             | 6,27            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 0,3050        | 25,53             | 7,78            |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                                |             | m³         | 0,0030        | 638,26            | 1,91            |
| Insumo              | U00001        | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água                | Material    | m          | 1,0000        | 34,08             | 34,08           |
| <b>001.32.15</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 260523        | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água            |             | m          |               |                   | <b>87,64</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,4830        | 20,58             | 9,94            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 0,4830        | 25,53             | 12,33           |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                                |             | m³         | 0,0090        | 638,26            | 5,74            |
| Insumo              | U00023        | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água            | Material    | m          | 1,0000        | 59,63             | 59,63           |
| <b>001.32.16</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 260520        | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água            |             | m          |               |                   | <b>71,08</b>    |
| Composição Auxiliar | 280004        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h          | 0,3940        | 20,58             | 8,10            |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 0,3940        | 25,53             | 10,05           |
| Composição Auxiliar | 110141        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                                |             | m³         | 0,0090        | 638,26            | 5,74            |
| Insumo              | U00020        | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água            | Material    | m          | 1,0000        | 47,19             | 47,19           |
| <b>001.32.17</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 260651        | Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)                          |             | m          |               |                   | <b>460,76</b>   |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 0,0900        | 1.010,00          | 90,90           |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           |             | m³         | 0,0230        | 1.796,61          | 41,32           |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 0,0900        | 127,28            | 11,45           |
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 1,0000        | 111,44            | 111,44          |
| Composição Auxiliar | 010269        | Locação planimetrica de linha                                                   |             | m          | 1,0000        | 2,30              | 2,30            |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 2,1000        | 44,27             | 92,96           |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,0900        | 82,16             | 7,39            |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0090        | 3.727,73          | 33,54           |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 2,1000        | 14,86             | 31,20           |
| Composição Auxiliar | 150125        | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada                            |             | m²         | 2,1000        | 18,22             | 38,26           |
| <b>001.32.18</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 260213        | Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)                            |             | m          |               |                   | <b>760,45</b>   |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 0,0900        | 1.010,00          | 90,90           |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           |             | m³         | 0,0230        | 1.796,61          | 41,32           |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 0,0900        | 127,28            | 11,45           |
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 2,0000        | 111,44            | 222,88          |
| Composição Auxiliar | 010269        | Locação planimetrica de linha                                                   |             | m          | 1,0000        | 2,30              | 2,30            |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 4,1000        | 44,27             | 181,50          |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,0900        | 82,16             | 7,39            |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0180        | 3.727,73          | 67,09           |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 4,1000        | 14,86             | 60,92           |
| Composição Auxiliar | 150125        | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada                            |             | m²         | 4,1000        | 18,22             | 74,70           |
| <b>001.32.19</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |                                                                                 |             |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição          | 260652        | Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)                           |             | m          |               |                   | <b>908,44</b>   |
| Composição Auxiliar | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |             | m²         | 5,1000        | 44,27             | 225,77          |
| Composição Auxiliar | 010269        | Locação planimetrica de linha                                                   |             | m          | 1,0000        | 2,30              | 2,30            |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,0900        | 82,16             | 7,39            |
| Composição Auxiliar | 060046        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              |             | m²         | 2,5000        | 111,44            | 278,60          |
| Composição Auxiliar | 020174        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |             | m³         | 0,0900        | 127,28            | 11,45           |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 0,0900        | 1.010,00          | 90,90           |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,0220        | 3.727,73          | 82,01           |
| Composição Auxiliar | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |             | m²         | 5,1000        | 14,86             | 75,78           |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           |             | m³         | 0,0230        | 1.796,61          | 41,32           |
| Composição Auxiliar | 150125        | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada                            |             | m²         | 5,1000        | 18,22             | 92,92           |
| <b>001.32.20</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 260666        | Pedra portuguesa (incl.colchao de areia e rejuntamento)                         |             | m²         |               |                   | <b>201,42</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 0,8420        | 20,54             | 17,29           |
| Composição Auxiliar | 280012        | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          | 0,8420        | 25,35             | 21,34           |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                           | Material    | m³         | 0,1200        | 120,00            | 14,40           |
| Insumo              | J00003        | Cimento                                                                         | Material    | SC         | 0,1000        | 55,95             | 5,59            |
| Insumo              | A00301        | Pedra portuguesa                                                                | Material    | m²         | 1,0200        | 140,00            | 142,80          |
| <b>001.32.21</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 260168        | Plantio de grama (incl. terra preta)                                            |             | m²         |               |                   | <b>34,68</b>    |
| Composição Auxiliar | 280018        | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          | 0,3000        | 20,91             | 6,27            |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 0,3000        | 20,54             | 6,16            |
| Insumo              | U00003        | Grama em placa                                                                  | Material    | m²         | 1,0500        | 15,00             | 15,75           |
| Insumo              | J00008        | Terra preta vegetal                                                             | Material    | m³         | 0,0500        | 130,00            | 6,50            |
| <b>001.32.22</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 260698        | Reassentamento de blokret (incl. areia e rejuntamento)                          |             | m²         |               |                   | <b>66,55</b>    |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 1,0000        | 20,54             | 20,54           |
| Composição Auxiliar | 280012        | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          | 1,0000        | 25,35             | 25,35           |
| Composição Auxiliar | 260765        | Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)                                       |             | m³         | 0,0170        | 509,50            | 8,66            |
| Insumo              | J00005        | Areia                                                                           | Material    | m³         | 0,1000        | 120,00            | 12,00           |
| <b>001.32.23</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 260203        | Sarjeta em concreto simples                                                     |             | m³         |               |                   | <b>1.110,57</b> |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 6,5100        | 20,54             | 133,71          |
| Composição Auxiliar | 050258        | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)                  |             | m³         | 1,0000        | 908,96            | 908,96          |
| Composição Auxiliar | 280023        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 2,6600        | 25,53             | 67,90           |
| <b>001.32.24</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 260850        | Seixo com espalhamento                                                          |             | m³         |               |                   | <b>266,08</b>   |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 2,0000        | 20,54             | 41,08           |
| Insumo              | J00007        | Seixo lavado                                                                    | Material    | m³         | 1,0000        | 225,00            | 225,00          |
| <b>001.32.25</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 260761        | Totem em concreto armado                                                        |             | un         |               |                   | <b>1.454,97</b> |
| Composição Auxiliar | 130507        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       |             | m²         | 0,6400        | 82,17             | 52,58           |
| Composição Auxiliar | 040025        | Fundação corrida com seixo                                                      |             | m³         | 0,2400        | 1.010,00          | 242,40          |
| Composição Auxiliar | 040285        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           |             | m³         | 0,1800        | 1.796,61          | 323,38          |
| Composição Auxiliar | 030011        | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento                      |             | m³         | 0,1000        | 168,24            | 16,82           |
| Composição Auxiliar | 030010        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   |             | m³         | 0,4500        | 82,16             | 36,97           |
| Composição Auxiliar | 050729        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |             | m³         | 0,2100        | 3.727,73          | 782,82          |
| <b>001.33.01</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 270629        | Calafetação de vidros                                                           |             | m²         |               |                   | <b>17,65</b>    |
| Composição Auxiliar | 280030        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |             | h          | 0,5000        | 25,41             | 12,70           |
| Insumo              | D00278        | Massa de vidraceiro                                                             | Material    | kg         | 0,6000        | 8,26              | 4,95            |
| <b>001.33.02</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 271323        | Limpeza (c/ maq.) + enceramento de piso de alta resistência                     |             | m²         |               |                   | <b>21,73</b>    |
| Insumo              | D00341        | Limpeza (c/ maq.) + enceramento de piso de alta resistência                     | Serviços    | m²         | 1,0000        | 21,74             | 21,73           |
| <b>001.33.03</b>    | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 270590        | Limpeza de calhas (0,4x0,3m)                                                    |             | m          |               |                   | <b>13,23</b>    |
| Composição Auxiliar | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |             | h          | 0,4700        | 20,54             | 9,65            |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|                               |               |                                                                                              |             |            |               |                   |              |
|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                        | D00070        | Soda cáustica                                                                                | Material    | kg         | 0,0800        | 44,82             | 3,58         |
| <b>001.33.04</b>              | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 270591        | Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)                                                            |             | m          |               |                   | 11,30        |
| Composição Auxiliar           | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         |             | h          | 0,4200        | 20,54             | 8,62         |
| Insumo                        | D00070        | Soda cáustica                                                                                | Material    | kg         | 0,0600        | 44,82             | 2,68         |
| <b>001.33.05</b>              | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 270166        | Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha                                                       |             | m²         |               |                   | 14,49        |
| Composição Auxiliar           | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         |             | h          | 0,4930        | 20,54             | 10,12        |
| Insumo                        | D00071        | Acido muriatico                                                                              | Material    | L          | 0,0800        | 23,90             | 1,91         |
| Insumo                        | D00070        | Soda cáustica                                                                                | Material    | kg         | 0,0550        | 44,82             | 2,46         |
| <b>001.33.06</b>              | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 270220        | Limpeza geral e entrega da obra                                                              |             | m²         |               |                   | 8,21         |
| Composição Auxiliar           | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         |             | h          | 0,4000        | 20,54             | 8,21         |
| <b>001.33.07</b>              | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 270167        | Raspagem, calafet. e enceramento de pisos em madeira                                         |             | m²         |               |                   | 40,98        |
| Composição Auxiliar           | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         |             | h          | 0,7500        | 20,54             | 15,40        |
| Composição Auxiliar           | 280011        | CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             |             | h          | 0,6000        | 25,33             | 15,19        |
| Insumo                        | D00073        | Palha de aço                                                                                 | Material    | Pç         | 0,5000        | 6,27              | 3,13         |
| Insumo                        | D00072        | Massa de calafate                                                                            | Material    | kg         | 0,1000        | 29,15             | 2,91         |
| Insumo                        | D00074        | Cera preparada                                                                               | Material    | kg         | 0,0800        | 54,38             | 4,35         |
| <b>001.33.08</b>              | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 270633        | Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco                                 |             | m²         |               |                   | 6,88         |
| Composição Auxiliar           | 280026        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         |             | h          | 0,2500        | 20,54             | 5,13         |
| Insumo                        | D00066        | Cimento branco                                                                               | Material    | kg         | 0,2500        | 7,00              | 1,75         |
| <b>001.33.09</b>              | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 270768        | Resina p/ piso em korodur                                                                    |             | m²         |               |                   | 31,64        |
| Composição Auxiliar           | 280005        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | h          | 0,3000        | 20,88             | 6,26         |
| Composição Auxiliar           | 280024        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |             | h          | 0,3000        | 27,05             | 8,11         |
| Insumo                        | P00048        | Resina Acrílica                                                                              | Material    | GL         | 0,0800        | 215,90            | 17,27        |
| <b>COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |               |                                                                                              |             |            |               |                   |              |
|                               | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 295308        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             |             | h          |               |                   | 0,15         |
| Insumo                        | MO611400      | AJUDANTE DE ARMADOR                                                                          | Mão de Obra | h          | 0,0121        | 12,48             | 0,15         |
|                               | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 295309        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        |             | h          |               |                   | 0,19         |
| Insumo                        | MO611700      | CARPINTEIRO AUXILIAR                                                                         | Mão de Obra | h          | 0,0155        | 12,48             | 0,19         |
|                               | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 295310        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | h          |               |                   | 0,15         |
| Insumo                        | MO444990      | AJUDANTE DE MONTADOR                                                                         | Mão de Obra | h          | 0,0121        | 12,48             | 0,15         |
|                               | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 295312        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           |             | h          |               |                   | 0,19         |
| Insumo                        | MO612700      | AJUDANTE DE PEDREIRO                                                                         | Mão de Obra | h          | 0,0155        | 12,48             | 0,19         |
|                               | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 295313        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         |             | h          |               |                   | 0,15         |
| Insumo                        | MO242000      | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                                       | Mão de Obra | h          | 0,0121        | 12,94             | 0,15         |
|                               | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 295413        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                  |             | mês        |               |                   | 13,20        |
| Insumo                        | MO408090      | ALMOXARIFE (MENSALISTA) NIVEL MÉDIO COMPLETO                                                 | Mão de Obra | mês        | 0,0040        | 3.301,98          | 13,20        |
|                               | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 295414        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA    |             | mês        |               |                   | 50,05        |
| Insumo                        | MO408100      | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (MENSALISTA)                                         | Mão de Obra | mês        | 0,0168        | 2.979,25          | 50,05        |
|                               | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 295314        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        |             | h          |               |                   | 0,20         |
| Insumo                        | MO378000      | ARMADOR                                                                                      | Mão de Obra | h          | 0,0121        | 17,24             | 0,20         |
|                               | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                    | 295316        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        |             | h          |               |                   | 0,48         |

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**DIRETORIA TÉCNICA - DITEC**  
**COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS**



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|            |               |                                                                                                            |             |            |               |                   |              |
|------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo     | MO247000      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                    | Mão de Obra | h          | 0,0392        | 12,48             | 0,48         |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295317        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | h          |               |                   | 0,23         |
| Insumo     | MO246000      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                               | Mão de Obra | h          | 0,0189        | 12,48             | 0,23         |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295320        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      |             | h          |               |                   | 0,15         |
| Insumo     | MO252000      | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                                                                    | Mão de Obra | h          | 0,0121        | 12,48             | 0,15         |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295321        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  |             | h          |               |                   | 0,15         |
| Insumo     | MO612100      | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS                                                                                | Mão de Obra | h          | 0,0121        | 12,48             | 0,15         |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295327        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         |             | h          |               |                   | 0,18         |
| Insumo     | MO475800      | CALAFETADOR / CALAFATE                                                                                     | Mão de Obra | h          | 0,0105        | 17,24             | 0,18         |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295328        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   |             | h          |               |                   | 0,20         |
| Insumo     | MO475900      | CALCETEIRO                                                                                                 | Mão de Obra | h          | 0,0121        | 17,24             | 0,20         |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295329        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  |             | h          |               |                   | 0,26         |
| Insumo     | MO121400      | CARPINTEIRO                                                                                                | Mão de Obra | h          | 0,0155        | 17,24             | 0,26         |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295332        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  |             | h          |               |                   | 0,67         |
| Insumo     | MO243600      | ELETRICISTA                                                                                                | Mão de Obra | h          | 0,0392        | 17,24             | 0,67         |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295334        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                |             | h          |               |                   | 0,64         |
| Insumo     | MO243800      | ELETROTECNICO                                                                                              | Mão de Obra | h          | 0,0324        | 19,89             | 0,64         |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295335        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             |             | h          |               |                   | 0,32         |
| Insumo     | MO269600      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                           | Mão de Obra | h          | 0,0189        | 17,24             | 0,32         |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295422        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                   |             | mês        |               |                   | 55,47        |
| Insumo     | MO408180      | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                    | Mão de Obra | mês        | 0,0168        | 3.301,98          | 55,47        |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295415        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA           |             | m          |               |                   | 203,59       |
| Insumo     | MO408110      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                                                               | Mão de Obra | mês        | 0,0117        | 17.401,53         | 203,59       |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295418        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                |             | mês        |               |                   | 297,43       |
| Insumo     | MO408140      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)                                                               | Mão de Obra | mês        | 0,0117        | 25.422,01         | 297,43       |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295337        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                     |             | h          |               |                   | 0,20         |
| Insumo     | MO128720      | GESSEIRO                                                                                                   | Mão de Obra | h          | 0,0121        | 17,24             | 0,20         |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295390        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   |             | h          |               |                   | 0,06         |
| Insumo     | MO445030      | JARDINEIRO                                                                                                 | Mão de Obra | h          | 0,0053        | 12,94             | 0,06         |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295341        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           |             | h          |               |                   | 0,26         |
| Insumo     | MO475500      | MARMORISTA / GRANITEIRO                                                                                    | Mão de Obra | h          | 0,0155        | 17,24             | 0,26         |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295423        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                           |             | mês        |               |                   | 87,54        |
| Insumo     | MO408190      | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                               | Mão de Obra | mês        | 0,0168        | 5.211,28          | 87,54        |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 295344        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               |             | h          |               |                   | 0,20         |
| Insumo     | MO444970      | MONTADOR                                                                                                   | Mão de Obra | h          | 0,0121        | 17,24             | 0,20         |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

|            |               |                                                                                                             |             |            |               |                   |              |       |
|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-------|
| Composição | 295345        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       |             | h          |               |                   |              | 0,46  |
| Insumo     | MO243700      | MONTADOR DE MAQUINAS                                                                                        | Mão de Obra | h          | 0,0324        | 14,47             |              | 0,46  |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição | 295389        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | h          |               |                   |              | 0,14  |
| Insumo     | MO376660      | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR                                                                           | Mão de Obra | h          | 0,0087        | 17,24             |              | 0,14  |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição | 295371        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      |             | h          |               |                   |              | 0,38  |
| Insumo     | MO475000      | PEDREIRO                                                                                                    | Mão de Obra | h          | 0,0223        | 17,24             |              | 0,38  |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição | 295372        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                        |             | h          |               |                   |              | 0,26  |
| Insumo     | MO478300      | PINTOR                                                                                                      | Mão de Obra | h          | 0,0155        | 17,24             |              | 0,26  |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição | 295377        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   |             | h          |               |                   |              | 0,20  |
| Insumo     | MO611000      | SERRALHEIRO                                                                                                 | Mão de Obra | h          | 0,0121        | 17,24             |              | 0,20  |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição | 295378        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      |             | h          |               |                   |              | 0,27  |
| Insumo     | MO611100      | SERVENTE                                                                                                    | Mão de Obra | h          | 0,0223        | 12,48             |              | 0,27  |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição | 295379        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      |             | h          |               |                   |              | 0,20  |
| Insumo     | MO616000      | SOLDADOR                                                                                                    | Mão de Obra | h          | 0,0121        | 17,24             |              | 0,20  |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição | 290536        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                       |             | mês        |               |                   |              | 39,94 |
| Insumo     | MO409460      | TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)                                                                         | Mão de Obra | mês        | 0,0142        | 2.812,73          |              | 39,94 |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição | 295385        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGO COMPLEMENTARES) - HORISTA                                     |             | h          |               |                   |              | 0,20  |
| Insumo     | MO128690      | TELHADISTA                                                                                                  | Mão de Obra | h          | 0,0121        | 17,24             |              | 0,20  |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição | 295406        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                     |             | h          |               |                   |              | 0,14  |
| Insumo     | MO759200      | TOPOGRAFO                                                                                                   | Mão de Obra | h          | 0,0087        | 17,24             |              | 0,14  |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição | 290315        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA           |             | mês        |               |                   |              | 52,03 |
| Insumo     | MO409440      | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)                                                               | Mão de Obra | mês        | 0,0142        | 3.664,28          |              | 52,03 |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição | 295387        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    |             | h          |               |                   |              | 0,26  |
| Insumo     | MO104890      | VIDRACEIRO                                                                                                  | Mão de Obra | h          | 0,0155        | 17,24             |              | 0,26  |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição | 290288        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  |             | h          |               |                   |              | 0,06  |
| Insumo     | MO343450      | VIGIA DIURNO                                                                                                | Mão de Obra | h          | 0,0053        | 12,94             |              | 0,06  |
|            | <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição | 295388        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                 |             | h          |               |                   |              | 0,09  |
| Insumo     | MO417760      | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5H(COM ADICIONAL NOTURNO)                            | Mão de Obra | h          | 0,0053        | 17,79             |              | 0,09  |