

**PODER JUDICIÁRIO**

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ

Secretaria de Engenharia e Arquitetura

**OBRA: Reforma e ampliação do Fórum de Oriximiná**

LOCAL: Oriximiná/PA

DATA: março/2022

**PLANILHA RESUMO**

| Item                       | Descrição                                 | Preço Parcial       | Participação   |
|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 1                          | SERVIÇOS PRELIMINARES                     | 92.723,72           | 3,04%          |
| 2                          | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS                    | 232.819,76          | 7,64%          |
| 3                          | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                    | 27.889,72           | 0,92%          |
| 4                          | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA                      | 557.082,72          | 18,29%         |
| 5                          | FECHAMENTOS                               | 121.106,56          | 3,98%          |
| 6                          | ESQUADRIAS E FERRAGENS                    | 164.622,43          | 5,40%          |
| 7                          | PAVIMENTAÇÕES                             | 167.116,62          | 5,49%          |
| 8                          | REVESTIMENTOS E FORROS                    | 274.577,00          | 9,01%          |
| 9                          | PINTURAS                                  | 78.328,70           | 2,57%          |
| 10                         | COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES           | 269.207,35          | 8,84%          |
| 11                         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS      | 191.639,65          | 6,29%          |
| 12                         | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 3.556,23            | 0,12%          |
| 13                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                     | 333.802,10          | 10,96%         |
| 14                         | CABEAMENTO ESTRUTURADO                    | 98.863,07           | 3,25%          |
| 15                         | ALARME                                    | 17.639,32           | 0,58%          |
| 16                         | CFTV                                      | 20.514,61           | 0,67%          |
| 17                         | SONORIZAÇÃO                               | 11.774,19           | 0,39%          |
| 18                         | SPDA                                      | 52.396,46           | 1,72%          |
| 19                         | CLIMATIZAÇÃO                              | 50.495,69           | 1,66%          |
| 20                         | DIVERSOS                                  | 62.750,34           | 2,06%          |
| 21                         | URBANIZAÇÃO                               | 77.323,17           | 2,54%          |
| 22                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                   | 24.338,56           | 0,80%          |
| Sub-total                  |                                           | 2.930.567,97        | 96,22%         |
| EQUIPAMENTOS               |                                           | 115.281,65          | 3,78%          |
| <b>TOTAL GERAL DA OBRA</b> |                                           | <b>3.045.849,62</b> | <b>100,00%</b> |



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ  
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma e ampliação do Fórum de Oriximiná

LOCAL: Oriximiná/PA

DATA: março/2022

Bases de preços desoneradas:

Sinapi jan/2022

Sedop fev/2022

BDI normal: 28,82%

BDI equipamentos: 16,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

| Item       | Base   | Código | Descrição                                                                                                                 | Un   | Qtde.    | Custo. Unit. | Preço Unit. | Preço Total       |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------------|-------------|-------------------|
| <b>1</b>   |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                              |      |          |              |             | <b>92.723,72</b>  |
| <b>1.1</b> |        |        | <b>Canteiro de obras</b>                                                                                                  |      |          |              |             |                   |
| 1.1.1      | SEDOP  | 10767  | Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada                                                 | m2   | 9,00     | 564,22       | 726,83      | 6.541,47          |
| 1.1.2      | SEDOP  | 10005  | Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada                                               | m2   | 21,00    | 287,22       | 370,00      | 7.770,00          |
| 1.1.3      | SEDOP  | 10005  | Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada                                                 | m2   | 15,00    | 287,22       | 370,00      | 5.550,00          |
| 1.1.4      | SEDOP  | 10005  | Execução de central de serralheria e produção de argamassa em canteiro de obras, não incluídas ferramentas e equipamentos | m2   | 18,00    | 287,22       | 370,00      | 6.660,00          |
| 1.1.5      | SEDOP  | 10767  | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada                                      | m2   | 15,00    | 564,22       | 726,83      | 10.902,45         |
| 1.1.6      | SINAPI | 98459  | Tapume com telha metálica                                                                                                 | m2   | 76,65    | 107,70       | 138,74      | 10.634,42         |
| 1.1.7      | TJPA   | TJ002  | Instalações provisórias                                                                                                   | un   | 1,00     | 7.451,08     | 9.598,48    | 9.598,48          |
| <b>1.2</b> |        |        | <b>Despesas legais</b>                                                                                                    |      |          |              |             |                   |
| 1.2.1      | SEDOP  | 10000  | Licenças e taxas da obra                                                                                                  | un   | 1,00     | 12.622,32    | 16.260,07   | 16.260,07         |
| 1.2.2      | TJPA   | TJ001  | Serviço de elaboração de PCMAT                                                                                            | unid | 1,00     | 746,40       | 961,51      | 961,51            |
| 1.2.3      | SEDOP  | 10004  | Placa da obra em chapa galvanizada                                                                                        | m2   | 3,75     | 499,97       | 644,06      | 2.415,23          |
| <b>1.3</b> |        |        | <b>Serviços de apoio à obra</b>                                                                                           |      |          |              |             |                   |
| 1.3.1      | SEDOP  | 010175 | Locação da obra a aparelho                                                                                                | m²   | 569,77   | 7,99         | 10,29       | 5.862,93          |
| 1.3.2      | TJPA   | TJ003  | Mobilização                                                                                                               | un   | 1,00     | 3.774,84     | 4.862,75    | 4.862,75          |
| 1.3.3      | SEDOP  | 010008 | Limpeza do terreno                                                                                                        | m²   | 1.286,67 | 2,05         | 2,64        | 3.396,81          |
| 1.3.4      | TJPA   | TJ004  | Controle tecnológico do concreto                                                                                          | un   | 70,00    | 14,50        | 18,68       | 1.307,60          |
| <b>2</b>   |        |        | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>                                                                                             |      |          |              |             | <b>232.819,76</b> |
| 2.1        | SINAPI | 93565  | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares (8 meses)                                                     | un   | 1,00     | 113.982,80   | 146.832,64  | 146.832,64        |
| 2.2        | SINAPI | 93572  | Encarregado geral de obras com encargos complementares (8 meses)                                                          | un   | 1,00     | 25.876,32    | 33.333,88   | 33.333,88         |
| 2.3        | SINAPI | 93563  | Almoxarife com encargos complementares (8 meses)                                                                          | un   | 1,00     | 22.802,40    | 29.374,05   | 29.374,05         |
| 2.4        | TJPA   | TJ005  | Vigilância (8 meses)                                                                                                      | un   | 1,00     | 12.000,00    | 15.458,40   | 15.458,40         |
| 2.5        | TJPA   | TJ006  | Despesas gerais                                                                                                           | un   | 1,00     | 6.071,10     | 7.820,79    | 7.820,79          |
| <b>3</b>   |        |        | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                             |      |          |              |             | <b>27.889,72</b>  |
| 3.1        | SEDOP  | 020235 | Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora e rodapés                                                      | m²   | 239,11   | 7,68         | 9,89        | 2.364,80          |
| 3.2        | SEDOP  | 020628 | Retirada de piso de concreto/cimentado                                                                                    | m²   | 243,85   | 8,32         | 10,72       | 2.614,07          |
| 3.3        | SEDOP  | 020016 | Demolição manual de alvenaria de tijolo                                                                                   | m³   | 7,93     | 57,60        | 74,20       | 588,41            |
| 3.4        | SEDOP  | 021532 | Retirada de divisória inclusive balcões e portas                                                                          | m²   | 37,71    | 8,31         | 10,70       | 403,50            |
| 3.5        | SEDOP  | 020014 | Retirada de portas e janelas                                                                                              | m²   | 32,55    | 5,52         | 7,11        | 231,43            |
| 3.6        | SEDOP  | 021527 | Retirada de grade de ferro                                                                                                | m²   | 46,58    | 22,18        | 28,57       | 1.330,79          |
| 3.7        | SEDOP  | 30010  | Escavação manual                                                                                                          | m³   | 47,94    | 51,21        | 65,97       | 3.162,60          |
| 3.8        | SEDOP  | 010032 | Destocamento manual de árvores d=30cm                                                                                     | un   | 7,00     | 170,70       | 219,90      | 1.539,30          |
| 3.9        | SEDOP  | 020847 | Retirada de caixa de ar condicionado                                                                                      | un   | 11,00    | 23,63        | 30,44       | 334,84            |
| 3.10       | SINAPI | 96995  | Reaterro manual apilado                                                                                                   | m³   | 47,94    | 40,99        | 52,80       | 2.531,23          |
| 3.11       | SEDOP  | 030011 | Aterro compactado manualmente                                                                                             | m³   | 35,85    | 105,78       | 136,27      | 4.884,60          |
| 3.12       | SINAPI | 97640  | Remoção de forros existentes                                                                                              | m²   | 231,16   | 1,31         | 1,69        | 390,66            |
| 3.13       | SEDOP  | 020021 | Demolição de revestimento cerâmico                                                                                        | m²   | 84,22    | 5,76         | 7,42        | 624,93            |
| 3.14       | SEDOP  | 020855 | Retirada de luminárias                                                                                                    | un   | 38,00    | 15,43        | 19,88       | 755,44            |
| 3.15       | SINAPI | 97660  | Remoção de interruptores/ tomadas elétricas                                                                               | un   | 89,00    | 0,51         | 0,66        | 58,74             |
| 3.16       | SINAPI | 97631  | Retirada de reboco ou emboço                                                                                              | m²   | 144,91   | 2,58         | 3,32        | 481,10            |
| 3.17       | TJPA   | TJ105  | Retirada de conjunto de mastros                                                                                           | un   | 1,00     | 110,98       | 142,96      | 142,96            |
| 3.18       | TJPA   | TJ106  | Esgotamento, demolição e aterro de fossa, filtro, sumidouro                                                               | un   | 1,00     | 2.182,00     | 2.810,85    | 2.810,85          |
| 3.19       | SEDOP  | 020171 | Retirada de entulho (demolição)                                                                                           | m³   | 91,08    | 22,50        | 28,98       | 2.639,47          |
| <b>4</b>   |        |        | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>                                                                                               |      |          |              |             | <b>557.082,72</b> |
| <b>4.1</b> |        |        | <b>Fundações</b>                                                                                                          |      |          |              |             |                   |
| 4.1.1      | SEDOP  | 41496  | Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca                                                                  | un   | 1,00     | 12.300,00    | 15.844,86   | 15.844,86         |
| 4.1.2      | SINAPI | 100897 | Estaca escavada, mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 40cm de diâmetro                                            | m    | 390,00   | 116,06       | 149,51      | 58.308,90         |
| 4.1.3      | SINAPI | 95601  | Arrasamento de estaca                                                                                                     | unid | 55,00    | 13,31        | 17,15       | 943,25            |
| 4.1.4      | SINAPI | 96616  | Lastro de concreto magro com seixo                                                                                        | m³   | 1,82     | 596,67       | 768,63      | 1.398,91          |

| Item       | Base   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Un | Qtde.    | Custo. Unit. | Preço Unit. | Preço Total       |
|------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|-------------|-------------------|
| 4.1.5      | SEDOP  | 050035  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m² | 91,70    | 64,71        | 83,36       | 7.644,11          |
| 4.1.6      | SEDOP  | 050038  | Armação para concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kg | 792,29   | 14,98        | 19,30       | 15.291,20         |
| 4.1.7      | SINAPI | 94965   | Concreto Fck=25MPA, preparo mecânico com betoneira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m³ | 16,87    | 514,73       | 663,08      | 11.186,16         |
| 4.1.8      | SINAPI | 92873   | Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m³ | 16,87    | 174,35       | 224,60      | 3.789,00          |
| 4.1.9      | SEDOP  | 050037  | Desforma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m² | 91,70    | 5,12         | 6,60        | 605,22            |
| <b>4.2</b> |        |         | <b>Estrutura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |              |             |                   |
| 4.2.1      | SINAPI | 96616   | Lastro de concreto magro com seixo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m³ | 3,20     | 596,67       | 768,63      | 2.459,62          |
| 4.2.2      | SEDOP  | 050035  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m² | 1.071,05 | 64,71        | 83,36       | 89.282,73         |
| 4.2.3      | SEDOP  | 050038  | Armação para concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kg | 8.454,98 | 14,98        | 19,30       | 163.181,11        |
| 4.2.4      | SINAPI | 94965   | Concreto Fck=25MPA, preparo mecânico com betoneira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m³ | 73,88    | 514,73       | 663,08      | 48.988,35         |
| 4.2.5      | SINAPI | 92873   | Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m³ | 73,88    | 174,35       | 224,60      | 16.593,45         |
| 4.2.6      | SEDOP  | 050771  | Laje pré-moldada treliçada (Incl. capeamento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m² | 541,20   | 138,28       | 178,13      | 96.403,96         |
| 4.2.7      | SEDOP  | 050037  | Desforma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m² | 1.071,05 | 5,12         | 6,60        | 7.068,93          |
| <b>4.3</b> |        |         | <b>Prédio existente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |          |              |             |                   |
| 4.3.1      | SINAPI | 96616   | Lastro de concreto magro com seixo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m³ | 0,50     | 596,67       | 768,63      | 384,32            |
| 4.3.2      | SEDOP  | 50258   | Alicerce em concreto simples c/ seixo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³ | 2,97     | 720,54       | 928,20      | 2.756,75          |
| 4.3.3      | SEDOP  | 050035  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m² | 60,42    | 64,71        | 83,36       | 5.036,61          |
| 4.3.4      | SEDOP  | 050038  | Armação para concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kg | 313,03   | 14,98        | 19,30       | 6.041,48          |
| 4.3.5      | SINAPI | 94965   | Concreto Fck=25MPA, preparo mecânico com betoneira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m³ | 3,18     | 514,73       | 663,08      | 2.108,59          |
| 4.3.6      | SINAPI | 92873   | Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m³ | 3,18     | 174,35       | 224,60      | 714,23            |
| 4.3.7      | SEDOP  | 050713  | Laje pré-moldada, incl. capeamento (sala de armas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m² | 4,95     | 102,28       | 131,76      | 652,21            |
| 4.3.8      | SEDOP  | 050037  | Desforma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m² | 60,42    | 5,12         | 6,60        | 398,77            |
|            |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |              |             |                   |
| <b>5</b>   |        |         | <b>FECHAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |              |             | <b>121.106,56</b> |
| 5.1        | SEDOP  | 60046   | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos a cutelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m² | 1.042,54 | 67,85        | 87,40       | 91.118,00         |
| 5.2        | SEDOP  | 60043   | Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m² | 3,36     | 152,54       | 196,50      | 660,24            |
| 5.3        | TJPA   | TJ007   | Guarda corpo da sala do Jurí, com altura de 93cm, com estrutura interna em perfil tubular quadrado 20x20mm, revestido com MDF laminado melamínico acabamento superior em madeira de lei (e=3cm), inclusive porta com ferragens                                                                                                                                                                                                                           | m² | 6,34     | 452,50       | 582,91      | 3.695,65          |
| 5.4        | SEDOP  | 60812   | Divisória em granito juparaná bege, inclusive ferragens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m² | 15,53    | 904,58       | 1.165,28    | 18.096,80         |
| 5.5        | SINAPI | 93182   | Verga e contraverga em concreto pré-moldado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 131,70   | 44,42        | 57,22       | 7.535,87          |
|            |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |              |             |                   |
| <b>6</b>   |        |         | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |              |             | <b>164.622,43</b> |
| 6.1        | TJPA   | TJ008   | Kit Porta pronta (uma folha) 0,80 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego e dobradiça reforçada                                                     | un | 46,00    | 983,99       | 1.267,58    | 58.308,68         |
| 6.2        | TJPA   | TJ009   | Kit Porta pronta (uma folha) 0,90 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, com ferragens, fechadura para alto tráfego e dobradiça reforçada, incluindo puxador e chapa de aço escovado em ambos os lados | un | 2,00     | 1.761,81     | 2.269,56    | 4.539,12          |
| 6.3        | TJPA   | TJ010   | Kit Porta pronta (duas folhas) 1,60 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego, dobradiça reforçada e trincos                                          | un | 1,00     | 1.612,38     | 2.077,07    | 2.077,07          |
| 6.4        | SEDOP  | 90399   | Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anticorrosiva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m² | 6,72     | 370,94       | 477,84      | 3.211,08          |
| 6.5        | SEDOP  | 90400   | Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anticorrosiva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m² | 9,03     | 316,70       | 407,97      | 3.683,97          |
| 6.6        | SEDOP  | 90068   | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anticorrosiva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m² | 29,84    | 261,70       | 337,12      | 10.059,66         |
| 6.7        | SEDOP  | 90071   | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anticorrosiva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m² | 55,32    | 276,56       | 356,26      | 19.708,30         |
| 6.8        | TJPA   | TJ011   | Porta de alumínio tipo veneziana, completa com guarnição e ferragens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m² | 14,76    | 553,60       | 713,15      | 10.526,09         |
| 6.9        | SEDOP  | 91514   | Porta de vidro temperado 10mm de correr com ferragens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m² | 4,40     | 775,60       | 999,13      | 4.396,17          |
| 6.10       | SINAPI | 102235  | Painel fixo de vidro temperado com ferragens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m² | 10,62    | 540,97       | 696,88      | 7.400,87          |
| 6.11       | SEDOP  | 91379   | Porta de vidro temperado 10mm com ferragens (s/ mola)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m² | 1,89     | 564,47       | 727,15      | 1.374,31          |
| 6.12       | SINAPI | 1012730 | Mola hidráulica para porta de vidro temperado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 1,00     | 630,67       | 812,43      | 812,43            |
| 6.13       | TJPA   | TJ012   | Esquadria de alumínio anodizado natural, de correr com vidro liso incolor 4mm, completa, com contramarco, guarnição e alizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m² | 55,14    | 435,69       | 561,26      | 30.947,88         |

| Item   | Base   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    | Un | Qtde.    | Custo. Unit. | Preço Unit. | Preço Total       |
|--------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|-------------|-------------------|
| 6.14   | TJPA   | TJ013  | Visor para reconhecimento fixo de alumínio com vidro liso incolor 4mm e película para reconhecimento facial (1,00x0,60m)                                                                                                                                                     | un | 2,00     | 311,46       | 401,22      | 802,44            |
| 6.15   | SINAPI | 100701 | Porta em grade de 1/2" fechada com chapa lisa de aço galvanizado nº16, com requadro e duas travessas em perfil U de chapa dobrada 50x20mm, e=2. Instalação de 02 ferrolhos com alça para cadeado. Recebe tratamento anti-refuginoso e pintura em esmalte sintético acetinado | m² | 7,56     | 597,40       | 769,57      | 5.817,95          |
| 6.16   | SEDOP  | 251530 | Tela mosquiteiro de nylon                                                                                                                                                                                                                                                    | m² | 3,36     | 19,98        | 25,74       | 86,49             |
| 6.17   | TJPA   | TJ108  | Cadeado simples, corpo em latão maciço, 50mm, com 02 chaves                                                                                                                                                                                                                  | un | 16,00    | 42,21        | 54,37       | 869,92            |
| 7      |        |        | <b>PAVIMENTAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |              |             | <b>167.116,62</b> |
| 7.1    | SINAPI | 87640  | Contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia)                                                                                                                                                                                                                                | m² | 686,68   | 28,51        | 36,73       | 25.221,57         |
| 7.2    | SEDOP  | 130715 | Piso em porcelanato natural 60x60cm com rejuntamento                                                                                                                                                                                                                         | m² | 644,66   | 121,32       | 156,28      | 100.747,46        |
| 7.3    | SINAPI | 98680  | Piso cimentado liso espessura 3cm, traço 1:3                                                                                                                                                                                                                                 | m² | 32,94    | 43,90        | 56,55       | 1.862,76          |
| 7.4    | SEDOP  | 120770 | Rodapé em porcelanato natural                                                                                                                                                                                                                                                | m² | 502,57   | 23,40        | 30,14       | 15.147,46         |
| 7.5    | SEDOP  | 130649 | Piso de granito juparaná bege levigado e=2cm                                                                                                                                                                                                                                 | m² | 9,08     | 563,41       | 725,78      | 6.586,45          |
| 7.6    | SEDOP  | 120733 | Peitoril em granito juparaná bege                                                                                                                                                                                                                                            | m² | 8,95     | 524,02       | 675,04      | 6.041,61          |
| 7.7    | SEDOP  | 120733 | Soleira em granito juparaná bege                                                                                                                                                                                                                                             | m² | 3,62     | 524,02       | 675,04      | 2.443,64          |
| 7.8    | SEDOP  | 130492 | Calçada de proteção (incl alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)                                                                                                                                                                                                       | m² | 65,76    | 107,02       | 137,86      | 9.065,67          |
| 8      |        |        | <b>REVESTIMENTOS E FORROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |              |             | <b>274.577,00</b> |
| 8.1    | SINAPI | 87905  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                                                                                                                     | m² | 2.284,46 | 7,69         | 9,91        | 22.639,00         |
| 8.2    | SEDOP  | 110762 | Emboço com argamassa 1:6:adit. Plast.                                                                                                                                                                                                                                        | m² | 445,37   | 37,46        | 48,26       | 21.493,56         |
| 8.3    | SEDOP  | 110763 | Reboco com argamassa 1:6:adit. Plast.                                                                                                                                                                                                                                        | m² | 1.839,09 | 43,99        | 56,67       | 104.221,23        |
| 8.4    | SEDOP  | 110644 | Revestimento cerâmico 33,5x60cm, inclusive rejuntamento                                                                                                                                                                                                                      | m² | 391,79   | 82,30        | 106,02      | 41.537,58         |
| 8.5    | SEDOP  | 110645 | Revestimento em porcelanato natural retificado 60x120cm inclusive rejuntamento                                                                                                                                                                                               | m² | 53,58    | 92,21        | 118,78      | 6.364,23          |
| 8.6    | TJPA   | TJ014  | Forro removível em gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, esp. 9,5mm, 618x1248mm, perfil T clicado 24mm branco                                                                                                                                              | m² | 641,06   | 93,99        | 121,08      | 77.619,54         |
| 8.7    | SINAPI | 88485  | Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão                                                                                                                                                                                                                       | m² | 31,18    | 2,62         | 3,38        | 105,39            |
| 8.8    | SINAPI | 88488  | Aplicação manual de pintura com tinta acrílica fosca em teto, duas demãos                                                                                                                                                                                                    | m² | 31,18    | 14,85        | 19,13       | 596,47            |
| 9      |        |        | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |              |             | <b>78.328,70</b>  |
| 9.1    | SINAPI | 88415  | Aplicação manual de fundo selador acrílico                                                                                                                                                                                                                                   | m² | 1.839,09 | 2,59         | 3,34        | 6.142,56          |
| 9.2    | SINAPI | 88497  | Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos                                                                                                                                                                                                              | m² | 1.839,09 | 12,45        | 16,04       | 29.499,00         |
| 9.3    | SINAPI | 88489  | Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em paredes, duas demãos                                                                                                                                                                                             | m² | 2.304,11 | 13,22        | 17,03       | 39.238,99         |
| 9.4    | SINAPI | 100740 | Esmalte acetinado sobre grade de ferro, duas demãos                                                                                                                                                                                                                          | m² | 125,39   | 17,10        | 22,03       | 2.762,34          |
| 9.5    | SINAPI | 102491 | Pintura de piso com tinta acrílica, 02 demãos, inclusive fundo preparador                                                                                                                                                                                                    | m2 | 32,94    | 16,16        | 20,82       | 685,81            |
| 10     |        |        | <b>COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |              |             | <b>269.207,35</b> |
| 10.1   |        |        | <b>Coberturas</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |              |             |                   |
| 10.1.1 | TJPA   | TJ015  | Cobertura com telha metálica trapezoidal termoacustica pré-pintada, núcleo PIR e=30mm, face inferior em filme de alumínio                                                                                                                                                    | m² | 489,50   | 164,07       | 211,35      | 103.455,83        |
| 10.1.2 | SEDOP  | 71466  | Cumeeira em aço pré-pintado para telha termoacústica trapezoidal                                                                                                                                                                                                             | m  | 12,80    | 37,04        | 47,71       | 610,69            |
| 10.1.3 | TJPA   | TJ016  | Acabamento frontal em aço pré-pintado para telha termoacústica trapezoidal 30mm                                                                                                                                                                                              | m  | 58,90    | 12,61        | 16,24       | 956,54            |
| 10.1.4 | TJPA   | TJ017  | Acabamento lateral em aço pré-pintado para telha termoacústica trapezoidal 30mm                                                                                                                                                                                              | m  | 29,30    | 64,61        | 83,23       | 2.438,64          |
| 10.1.5 | SEDOP  | 071360 | Estrutura metálica para cobertura (inclusive pintura anti-corrosiva)                                                                                                                                                                                                         | kg | 3.609,81 | 25,07        | 32,30       | 116.596,86        |
| 10.1.6 | TJPA   | TJ018  | Rufo de concreto armado                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 39,82    | 148,79       | 191,67      | 7.632,30          |
| 10.1.7 | TJPA   | TJ019  | Pingadeira pré-moldada de concreto aparente com acabamento desempenado fixado com argamassa                                                                                                                                                                                  | m  | 67,65    | 31,81        | 40,98       | 2.772,30          |
| 10.1.8 | TJPA   | TJ104  | Revisão de cobertura com telhas cerâmicas                                                                                                                                                                                                                                    | m² | 300,24   | 25,98        | 33,47       | 10.049,03         |
| 10.2   |        |        | <b>Impermeabilizações</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |              |             |                   |
| 10.2.1 | SINAPI | 87640  | Camada regularizadora para lajes expostas                                                                                                                                                                                                                                    | m² | 63,90    | 28,51        | 36,73       | 2.347,05          |
| 10.2.2 | SINAPI | 98546  | Manta asfáltica, uma camada, e=3mm, inclusive aplicação de primer asfáltico                                                                                                                                                                                                  | m² | 86,55    | 70,67        | 91,04       | 7.879,51          |
| 10.2.3 | SINAPI | 98563  | Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, 1:3, e=2cm                                                                                                                                                                                      | m² | 63,90    | 32,40        | 41,74       | 2.667,19          |
| 10.2.4 | SINAPI | 98564  | Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, 1:3, e=2cm                                                                                                                                                                                        | m² | 22,65    | 45,62        | 58,77       | 1.331,14          |
| 10.2.5 | SINAPI | 98558  | Tratamento de ralo com argamassa polimérica / membrana acrílica reforçado com véu de poliéster                                                                                                                                                                               | un | 2,00     | 6,71         | 8,64        | 17,28             |
| 10.2.6 | SINAPI | 98557  | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 02 demãos (cintamento)                                                                                                                                                                                                | m² | 159,27   | 33,88        | 43,64       | 6.950,54          |

| Item        | Base   | Código | Descrição                                                                                                                                         | Un | Qtde.  | Custo. Unit. | Preço Unit. | Preço Total       |
|-------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|-------------|-------------------|
| 10.2.7      | SINAPI | 98555  | Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos (áreas molhadas)                                           | m² | 55,76  | 23,49        | 30,26       | 1.687,30          |
| 10.2.8      | SINAPI | 98554  | Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos (rufos)                                                          | m² | 31,86  | 44,23        | 56,98       | 1.815,15          |
|             |        |        |                                                                                                                                                   |    |        |              |             |                   |
| <b>11</b>   |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>                                                                                                       |    |        |              |             | <b>191.639,65</b> |
| <b>11.1</b> |        |        | <b>Água fria</b>                                                                                                                                  |    |        |              |             |                   |
| 11.1.1      | SINAPI | 91784  | Tubo de PVC soldável, água fria, 20mm, inclusive conexões e acessórios                                                                            | m  | 13,20  | 37,87        | 48,78       | 643,90            |
| 11.1.2      | SINAPI | 91785  | Tubo de PVC soldável, água fria, 25mm, inclusive conexões e acessórios                                                                            | m  | 276,80 | 37,66        | 48,51       | 13.427,57         |
| 11.1.3      | SINAPI | 91787  | Tubo de PVC soldável, água fria, 40mm, inclusive conexões e acessórios                                                                            | m  | 55,50  | 34,87        | 44,92       | 2.493,06          |
| 11.1.4      | SINAPI | 91788  | Tubo de PVC soldável, água fria, 50mm, inclusive conexões e acessórios                                                                            | m  | 29,90  | 43,74        | 56,35       | 1.684,87          |
| 11.1.5      | TJPA   | TJ020  | Tubo de PVC soldável, água fria, 60mm, inclusive conexões e acessórios                                                                            | m  | 19,10  | 45,49        | 58,60       | 1.119,26          |
| <b>11.2</b> |        |        | <b>Esgoto</b>                                                                                                                                     |    |        |              |             |                   |
| 11.2.1      | SINAPI | 91792  | Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, 40mm, inclusive conexões e acessórios                                                                  | m  | 22,10  | 50,23        | 64,71       | 1.430,09          |
| 11.2.2      | SINAPI | 91793  | Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, 50mm, inclusive conexões e acessórios                                                                  | m  | 87,90  | 77,63        | 100,00      | 8.790,00          |
| 11.2.3      | SINAPI | 91794  | Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, 75mm, inclusive conexões e acessórios                                                                  | m  | 39,80  | 38,99        | 50,23       | 1.999,15          |
| 11.2.4      | SINAPI | 91795  | Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, 100mm, inclusive conexões e acessórios                                                                 | m  | 160,50 | 64,20        | 82,70       | 13.273,35         |
| <b>11.2</b> |        |        | <b>Pluvial/drenagem</b>                                                                                                                           |    |        |              |             |                   |
| 11.2.1      | SINAPI | 91786  | Tubo de PVC soldável, água fria, 32mm, inclusive conexões e acessórios                                                                            | m  | 153,00 | 28,81        | 37,11       | 5.677,83          |
| 11.2.2      | TJPA   | TJ021  | Tubo de espuma de polietileno para isolamento da tubulação de dreno de ar condicionado 32mm                                                       | m  | 153,00 | 10,98        | 14,14       | 2.163,42          |
| 11.2.3      | SINAPI | 91795  | Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, 100mm, inclusive conexões e acessórios                                                                 | m  | 28,80  | 64,20        | 82,70       | 2.381,76          |
| 11.2.4      | SINAPI | 91796  | Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, 150mm, inclusive conexões e acessórios                                                                 | m  | 57,90  | 72,58        | 93,50       | 5.413,65          |
| 11.2.5      | SEDOP  | 180650 | Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, 200mm, inclusive conexões e acessórios                                                                 | m  | 27,10  | 140,52       | 181,02      | 4.905,64          |
| 11.2.6      | SEDOP  | 180513 | Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente                                                                                          | m  | 33,70  | 112,66       | 145,13      | 4.890,88          |
| 11.2.7      | SEDOP  | 241320 | Grade de ferro para canaleta com vergalhão de 3/4", com articulação                                                                               | m  | 60,50  | 192,90       | 248,49      | 15.033,65         |
| 11.2.8      | SINAPI | 102989 | Canaleta meia cana pré-moldada de concreto 20cm                                                                                                   | m  | 68,90  | 28,56        | 36,79       | 2.534,83          |
| 11.2.9      | TJPA   | TJ022  | Grade de ferro para canaleta com vergalhão de 3/4", com articulação, para canaleta meia cana                                                      | m  | 68,90  | 86,81        | 111,83      | 7.705,09          |
| <b>11.3</b> |        |        | <b>Válvulas e registros</b>                                                                                                                       |    |        |              |             |                   |
| 11.3.1      | SINAPI | 94498  | Registro de gaveta bruto em latão 2"                                                                                                              | un | 3,00   | 136,79       | 176,21      | 528,63            |
| 11.3.2      | SINAPI | 89987  | Registro de gaveta em latão, 3/4", com canopla e acabamento cromados                                                                              | un | 22,00  | 88,23        | 113,66      | 2.500,52          |
| 11.3.3      | SINAPI | 99635  | Válvula de descarga metálica, 1.1/2", acabamento metálico cromado                                                                                 | un | 4,00   | 344,43       | 443,69      | 1.774,76          |
| 11.3.4      | SINAPI | 99623  | Válvula de retenção horizontal, de bronze, 2"                                                                                                     | un | 1,00   | 291,78       | 375,87      | 375,87            |
| <b>11.4</b> |        |        | <b>Caixas e ralos</b>                                                                                                                             |    |        |              |             |                   |
| 11.4.1      | SINAPI | 89482  | Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, com grelha quadrada branca                                                                             | un | 19,00  | 33,76        | 43,49       | 826,31            |
| 11.4.2      | TJPA   | TJ023  | Ralo em fofo hemisfério 100mm (ralo abacaxi)                                                                                                      | un | 2,00   | 40,70        | 52,43       | 104,86            |
| 11.4.3      | SINAPI | 97906  | Caixa de inspeção em alvenaria em blocos de concreto 60x60cm, com tampa de concreto armado                                                        | un | 15,00  | 417,26       | 537,51      | 8.062,65          |
| 11.4.4      | SINAPI | 98108  | Caixa de gordura em alvenaria de blocos de concreto 0,40x0,70, com tampa de concreto armado                                                       | un | 2,00   | 469,82       | 605,22      | 1.210,44          |
| 11.4.5      | SINAPI | 98056  | Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, capacidade 86 contribuintes                                                                     | un | 1,00   | 6.894,74     | 8.881,80    | 8.881,80          |
| 11.4.6      | SINAPI | 98061  | Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, capacidade 75 contribuintes                                                                   | un | 1,00   | 7.064,31     | 9.100,24    | 9.100,24          |
| 11.4.7      | SEDOP  | 180542 | Sumidouro em alvenaria com tampa em concreto armado, capacidade 75 contribuintes                                                                  | un | 1,00   | 4.174,46     | 5.377,54    | 5.377,54          |
| <b>11.6</b> |        |        | <b>Louças, metais e acessórios sanitários</b>                                                                                                     |    |        |              |             |                   |
| 11.6.1      | SEDOP  | 190401 | Bacia sanitária sifonada com caixa acoplada completa com assento                                                                                  | un | 18,00  | 580,23       | 747,45      | 13.454,10         |
| 11.6.2      | TJPA   | TJ024  | Bacia sanitária sifonada com caixa acoplada para PCD sem furo frontal completa com assento                                                        | un | 2,00   | 933,49       | 1.202,52    | 2.405,04          |
| 11.6.3      | SINAPI | 100858 | Mictório individual sifonado de louça completo inclusive válvula de descarga em metal cromado com acionamento por pressão e fechamento automático | un | 3,00   | 629,62       | 811,08      | 2.433,24          |
| 11.6.4      | SINAPI | 95544  | Papaleira de parede em metal cromado                                                                                                              | un | 20,00  | 49,17        | 63,34       | 1.266,80          |
| 11.6.5      | TJPA   | TJ025  | Bacia turca sifonada em louça                                                                                                                     | un | 4,00   | 624,32       | 804,25      | 3.217,00          |
| 11.6.6      | SINAPI | 190795 | Porta toalha de papel - Polipropileno                                                                                                             | un | 15,00  | 98,13        | 126,41      | 1.896,15          |

| Item      | Base   | Código | Descrição                                                                                                                                           | Un | Qtde.  | Custo. Unit. | Preço Unit. | Preço Total       |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|-------------|-------------------|
| 11.6.7    | SINAPI | 95547  | Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório até 1500ml                                                               | un | 15,00  | 88,49        | 113,99      | 1.709,85          |
| 11.6.8    | SEDOP  | 190789 | Cabide em metal cromado                                                                                                                             | un | 18,00  | 55,78        | 71,86       | 1.293,48          |
| 11.6.9    | SEDOP  | 190376 | Tanque inox com torneira, sifão e válvula                                                                                                           | un | 1,00   | 638,66       | 822,72      | 822,72            |
| 11.6.10   | SEDOP  | 190238 | Pia com 01 cuba em aço inox, com torneira, sifão e válvula, 1,50m                                                                                   | un | 1,00   | 728,55       | 938,52      | 938,52            |
| 11.6.11   | SEDOP  | 190375 | Lavatório de louça com coluna, torneira, sifão e válvula                                                                                            | un | 11,00  | 629,65       | 811,12      | 8.922,32          |
| 11.6.12   | SEDOP  | 190304 | Lavatório de louça PCD (incl. torneira, sifão e válvula)                                                                                            | un | 2,00   | 924,50       | 1.190,94    | 2.381,88          |
| 11.6.13   | TJPA   | TJ026  | Bancada em granito polido, 0,80x0,55, com 01 cuba de embutir oval de louça, média, com torneira, sifão e válvula                                    | un | 2,00   | 723,59       | 932,13      | 1.864,26          |
| 11.6.14   | TJPA   | TJ027  | Bancada em granito polido, 1,40x0,55, com 02 cubas de embutir ovais de louça, médias, com torneiras, sifões e válvulas                              | un | 2,00   | 1.207,58     | 1.555,60    | 3.111,20          |
| 11.6.15   | TJPA   | TJ028  | Espelho cristal espessura 4mm com moldura em alumínio                                                                                               | m² | 12,10  | 582,00       | 749,73      | 9.071,73          |
| 11.6.16   | SEDOP  | 190716 | Barra em aço inox (PCD)                                                                                                                             | m  | 7,00   | 281,65       | 362,82      | 2.539,74          |
|           |        |        |                                                                                                                                                     |    |        |              |             |                   |
| <b>12</b> |        |        | <b>SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>                                                                                                    |    |        |              |             | <b>3.556,23</b>   |
| 12.1      | SEDOP  | 201507 | Extintor de incêndio ABC 6Kg com suporte de parede                                                                                                  | un | 6,00   | 224,22       | 288,84      | 1.733,04          |
| 12.2      | SINAPI | 97599  | luminária de emergência com lâmpada led, sem reator, autonomia de 06 horas                                                                          | un | 14,00  | 30,12        | 38,80       | 543,20            |
| 12.3      | SEDOP  | 241468 | Placa de sinalização fotoluminescente                                                                                                               | un | 22,00  | 34,04        | 43,85       | 964,70            |
| 12.4      | TJPA   | TJ029  | Placa de sinalização M1                                                                                                                             | un | 1,00   | 97,29        | 125,33      | 125,33            |
| 12.5      | TJPA   | TJ030  | Placa de sinalização M2                                                                                                                             | un | 1,00   | 57,29        | 73,80       | 73,80             |
| 12.6      | TJPA   | TJ031  | Sinalização de piso com fita demarcadora                                                                                                            | m  | 24,00  | 3,76         | 4,84        | 116,16            |
|           |        |        |                                                                                                                                                     |    |        |              |             |                   |
| <b>13</b> |        |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                        |    |        |              |             | <b>333.802,10</b> |
| 13.1      | TJPA   | TJ034  | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, 3/4" inclusive conexões e acessórios                                                                    | m  | 201,82 | 25,20        | 32,46       | 6.551,08          |
| 13.2      | TJPA   | TJ032  | Eletroduto rígido roscável, pvc, 3/4", inclusive conexões e acessórios                                                                              | m  | 504,28 | 12,86        | 16,57       | 8.355,92          |
| 13.3      | TJPA   | TJ077  | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com pvc, 3/4"                                                                        | m  | 42,00  | 22,38        | 28,83       | 1.210,86          |
| 13.4      | SINAPI | 97667  | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1.1/2")                                                                                                 | m  | 132,00 | 7,33         | 9,44        | 1.246,08          |
| 13.5      | SINAPI | 97668  | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2")                                                                                                     | m  | 6,00   | 10,46        | 13,47       | 80,82             |
| 13.6      | SINAPI | 97669  | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3")                                                                                                     | m  | 6,00   | 15,36        | 19,79       | 118,74            |
| 13.7      | SINAPI | 97670  | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4")                                                                                                    | m  | 36,00  | 19,94        | 25,69       | 924,84            |
| 13.8      | TJPA   | TJ078  | Eletrocalha perfurada 100x50mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios                                                                     | m  | 115,50 | 37,20        | 47,92       | 5.534,76          |
| 13.9      | TJPA   | TJ079  | Eletrocalha perfurada 100x100mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios                                                                    | m  | 52,80  | 54,50        | 70,21       | 3.707,09          |
| 13.10     | TJPA   | TJ080  | Eletrocalha perfurada 50x50mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios                                                                      | m  | 13,50  | 31,20        | 40,19       | 542,57            |
| 13.11     | TJPA   | TJ081  | Perfilado perfurado pré-zincado, 38x38mm, inclusive conexões e acessórios                                                                           | m  | 338,07 | 25,24        | 32,51       | 10.990,66         |
| 13.12     | TJPA   | TJ082  | Luminária quadrada de embutir com corpo em alumínio e difusor translúcido com duas lâmpadas de led 9W                                               | un | 40,00  | 152,10       | 195,94      | 7.837,60          |
| 13.13     | TJPA   | TJ083  | Luminária quadrada de sobrepor com corpo em alumínio e difusor translúcido com duas lâmpadas de led 9W                                              | un | 5,00   | 166,66       | 214,69      | 1.073,45          |
| 13.14     | SEDOP  | 171530 | Luminária de embutir corpo de chapa de aço pintado na cor branca, aletas refletoras em alumínio alto brilho, com duas lâmpadas tubo led 18W         | un | 72,00  | 320,49       | 412,86      | 29.725,92         |
| 13.15     | SEDOP  | 170983 | Arandela de sobrepor, corpo de ferro fundido pintado na cor cinza martelado, difusor em vidro transparente frisado, com lâmpada led rosca E27 - 15W | un | 6,00   | 130,57       | 168,20      | 1.009,20          |
| 13.16     | SINAPI | 101656 | Luminária de led para iluminação pública 100W-220V                                                                                                  | un | 7,00   | 589,85       | 759,84      | 5.318,88          |
| 13.17     | TJPA   | TJ084  | Poste metálico galvanizado curvo simples, base flangeada para fixação de luminária pública, altura útil 6m                                          | un | 5,00   | 2.497,53     | 3.217,32    | 16.086,60         |
| 13.18     | TJPA   | TJ085  | Poste metálico galvanizado curvo duplo, base flangeada para fixação de luminárias públicas, altura útil 6m                                          | un | 1,00   | 2.888,22     | 3.720,61    | 3.720,61          |
| 13.19     | TJPA   | TJ086  | Projetor LED para uso externo, corpo de liga em alumínio injetado, grau de proteção IP66, 50W (100 - 240V).                                         | un | 8,00   | 88,42        | 113,90      | 911,20            |
| 13.20     | SINAPI | 101632 | Rele fotoelétrico                                                                                                                                   | un | 7,00   | 49,39        | 63,62       | 445,34            |
| 13.21     | SINAPI | 91953  | Interruptor simples 01 tecla 10A/250V                                                                                                               | un | 35,00  | 22,55        | 29,05       | 1.016,75          |
| 13.22     | SINAPI | 91959  | Interruptor simples 02 teclas 10A/250V                                                                                                              | un | 17,00  | 35,74        | 46,04       | 782,68            |
| 13.23     | SINAPI | 91967  | Interruptor simples 03 teclas 10A/250V                                                                                                              | un | 1,00   | 48,93        | 63,03       | 63,03             |
| 13.24     | SINAPI | 91981  | Interruptor bipolar (1 módulo), 10A/250V                                                                                                            | un | 1,00   | 39,77        | 51,23       | 51,23             |
| 13.25     | SINAPI | 92023  | Interruptor simples 01 tecla com 01 tomada 2P+T 10A                                                                                                 | un | 6,00   | 39,84        | 51,32       | 307,92            |
| 13.26     | SINAPI | 92001  | Tomada 2P+T 20A                                                                                                                                     | un | 28,00  | 26,04        | 33,54       | 939,12            |
| 13.27     | SINAPI | 92000  | Tomada 2P+T 10A                                                                                                                                     | un | 118,00 | 23,87        | 30,75       | 3.628,50          |
| 13.28     | SINAPI | 92008  | Tomada com dois módulos 2P+T 10A                                                                                                                    | un | 44,00  | 38,35        | 49,40       | 2.173,60          |
| 13.29     | TJPA   | TJ087  | Tomada 2P+T 10A para condutele 3/4"                                                                                                                 | un | 11,00  | 21,13        | 27,22       | 299,42            |
| 13.30     | SINAPI | 95801  | Condutele de alumínio para eletroduto de 3/4"                                                                                                       | un | 16,00  | 36,81        | 47,42       | 758,72            |
| 13.31     | SEDOP  | 170881 | Caixa retangular em pvc 4"x2"                                                                                                                       | un | 263,00 | 3,07         | 3,95        | 1.038,85          |



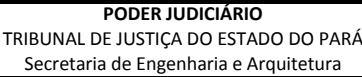
| Item      | Base   | Código | Descrição                                                                                                                                | Un   | Qtde.    | Custo. Unit. | Preço Unit. | Preço Total      |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------------|-------------|------------------|
| 13.32     | SEDOP  | 171417 | Caixa octogonal em pvc                                                                                                                   | un   | 11,00    | 5,50         | 7,09        | 77,99            |
| 13.33     | TJPA   | TJ088  | Caixa de tomada de embutir no piso com tampa articulada, com 02 tomadas 2P+T 10A e 02 módulos RJ45 CAT6                                  | un   | 5,00     | 289,71       | 373,20      | 1.866,00         |
| 13.34     | TJPA   | TJ089  | Caixa de tomada de embutir no piso com tampa articulada, com 01 tomada 2P+T 10A e 01 módulo RJ45 CAT6                                    | un   | 2,00     | 114,99       | 148,13      | 296,26           |
| 13.35     | SINAPI | 97886  | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 0,30 x 0,30 x 0,30m | un   | 8,00     | 166,28       | 214,20      | 1.713,60         |
| 13.36     | SINAPI | 97889  | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 0,80 x 0,80 x 0,60m | un   | 3,00     | 686,93       | 884,90      | 2.654,70         |
| 13.37     | TJPA   | TJ090  | Cabo de cobre flexível, isolamento 750V, 3 condutores de 1,50mm²                                                                         | m    | 58,00    | 10,18        | 13,11       | 760,38           |
| 13.38     | SEDOP  | 171270 | Cabo de cobre nu 16mm²                                                                                                                   | m    | 20,00    | 25,14        | 32,39       | 647,80           |
| 13.39     | SEDOP  | 171273 | Cabo de cobre nu 50mm²                                                                                                                   | m    | 22,00    | 61,35        | 79,03       | 1.738,66         |
| 13.40     | SINAPI | 91926  | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V                                                                                                             | m    | 7.748,00 | 4,22         | 5,44        | 42.149,12        |
| 13.41     | SINAPI | 91928  | Cabo de cobre 4mm2 - 750 V                                                                                                               | m    | 1.751,00 | 7,00         | 9,02        | 15.794,02        |
| 13.42     | SINAPI | 91929  | Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV                                                                                                                | m    | 1.150,44 | 8,04         | 10,36       | 11.918,56        |
| 13.43     | SINAPI | 91931  | Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV                                                                                                                | m    | 110,00   | 10,85        | 13,98       | 1.537,80         |
| 13.44     | SINAPI | 101562 | Cabo de cobre 25mm2 - 1KV                                                                                                                | m    | 140,00   | 28,93        | 37,27       | 5.217,80         |
| 13.45     | SINAPI | 101561 | Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV                                                                                                               | m    | 40,00    | 19,02        | 24,50       | 980,00           |
| 13.46     | SINAPI | 101563 | Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV                                                                                                               | m    | 28,80    | 39,85        | 51,33       | 1.478,30         |
| 13.47     | SINAPI | 101564 | Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV                                                                                                               | m    | 40,00    | 56,77        | 73,13       | 2.925,20         |
| 13.48     | SINAPI | 101565 | Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV                                                                                                               | m    | 88,00    | 78,62        | 101,28      | 8.912,64         |
| 13.49     | SINAPI | 101567 | Cabo de cobre 95 mm² - 1 KV                                                                                                              | m    | 145,00   | 104,43       | 134,53      | 19.506,85        |
| 13.50     | SINAPI | 101879 | Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)                                                                                 | un   | 2,00     | 599,64       | 772,46      | 1.544,92         |
| 13.51     | SINAPI | 101881 | Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)                                                                                 | un   | 1,00     | 994,98       | 1.281,73    | 1.281,73         |
| 13.52     | TJPA   | TJ091  | Centro de distribuição p/ 48 disjuntores (c/ barramento)                                                                                 | un   | 1,00     | 1.157,90     | 1.491,61    | 1.491,61         |
| 13.53     | SEDOP  | 170890 | Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)                                                                                 | un   | 1,00     | 3.067,93     | 3.952,11    | 3.952,11         |
| 13.54     | SINAPI | 93656  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - Padrão DIN                                                                                                      | un   | 64,00    | 12,55        | 16,17       | 1.034,88         |
| 13.55     | SINAPI | 93663  | Disjuntor 2P - 6 a 32A - Padrão DIN                                                                                                      | un   | 32,00    | 58,40        | 75,23       | 2.407,36         |
| 13.56     | SINAPI | 93672  | Disjuntor 3P - 10 a 50A - Padrão DIN                                                                                                     | un   | 4,00     | 82,50        | 106,28      | 425,12           |
| 13.57     | SEDOP  | 170393 | Disjuntor 3P - 63 a 100A - Padrão DIN                                                                                                    | un   | 4,00     | 228,81       | 294,75      | 1.179,00         |
| 13.58     | SEDOP  | 170892 | Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN                                                                                               | un   | 17,00    | 263,61       | 339,58      | 5.772,86         |
| 13.59     | SEDOP  | 171070 | Supressor contra surto CLAMPER T2 - 40KA                                                                                                 | un   | 20,00    | 95,66        | 123,23      | 2.464,60         |
| 13.60     | TJPA   | TJ092  | Quadro geral de baixa tensão (QGBT) com barramento de 250A, completo conforme diagrama unifilar                                          | un   | 1,00     | 9.603,84     | 12.371,67   | 12.371,67        |
| 13.61     | SEDOP  | 170869 | Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV                                                                                             | unid | 1,00     | 558,40       | 719,33      | 719,33           |
| 13.62     | SEDOP  | 170693 | Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)                                                    | un   | 1,00     | 48.539,97    | 62.529,19   | 62.529,19        |
|           |        |        |                                                                                                                                          |      |          |              |             |                  |
| <b>14</b> |        |        | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                                                                                                            |      |          |              |             | <b>98.863,07</b> |
| 14.1      | TJPA   | TJ032  | Eletroduto rígido roscável, pvc, 3/4", inclusive conexões e acessórios                                                                   | m    | 126,10   | 12,86        | 16,57       | 2.089,48         |
| 14.2      | TJPA   | TJ033  | Eletroduto rígido roscável, pvc, 2", inclusive conexões e acessórios                                                                     | m    | 6,00     | 28,03        | 36,11       | 216,66           |
| 14.3      | SINAPI | 97669  | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, 3"                                                                                                  | m    | 24,00    | 15,36        | 19,79       | 474,96           |
| 14.4      | TJPA   | TJ034  | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, 3/4", inclusive conexões e acessórios                                                        | m    | 147,67   | 25,20        | 32,46       | 4.793,37         |
| 14.5      | TJPA   | TJ035  | Eletroduto de aço galvanizado, 2", inclusive conexões e acessórios                                                                       | m    | 6,00     | 56,54        | 72,83       | 436,98           |
| 14.6      | TJPA   | TJ036  | Eletrocalha perfurada 200x50mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios                                                          | m    | 92,53    | 54,58        | 70,31       | 6.505,78         |
| 14.7      | TJPA   | TJ037  | Eletrocalha perfurada 200x100mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios                                                         | m    | 6,00     | 65,82        | 84,79       | 508,74           |
| 14.8      | SINAPI | 95801  | Condutele de alumínio para eletroduto de 3/4"                                                                                            | un   | 4,00     | 36,81        | 47,42       | 189,68           |
| 14.9      | SEDOP  | 170881 | Caixa retangular em pvc 4"x2"                                                                                                            | un   | 60,00    | 3,07         | 3,95        | 237,00           |
| 14.10     | SEDOP  | 171416 | Caixa quadrada em pvc 4"x4"                                                                                                              | un   | 2,00     | 3,50         | 4,51        | 9,02             |
| 14.11     | SINAPI | 100563 | Quadro de distribuição para telefone 80x80x12cm em chapa metálica                                                                        | un   | 1,00     | 442,19       | 569,63      | 569,63           |
| 14.12     | SINAPI | 100562 | Quadro de distribuição para telefone 60x60x12cm em chapa metálica                                                                        | un   | 1,00     | 304,19       | 391,86      | 391,86           |
| 14.13     | SINAPI | 101795 | Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1, em alvenaria de blocos de concreto, 0,35x0,60x0,60m                                | un   | 2,00     | 508,27       | 654,75      | 1.309,50         |
| 14.14     | SINAPI | 101798 | Tampa para caixa tipo R1 em ferro fundido                                                                                                | un   | 2,00     | 375,25       | 483,40      | 966,80           |
| 14.15     | TJPA   | TJ038  | Tomada com 02 módulos RJ45 Cat 6                                                                                                         | un   | 55,00    | 56,77        | 73,13       | 4.022,15         |
| 14.16     | TJPA   | TJ039  | Tomada com 01 módulo RJ45 Cat 6                                                                                                          | un   | 9,00     | 32,06        | 41,30       | 371,70           |
| 14.17     | SEDOP  | 170950 | Tampa cega 4"x2" plástica                                                                                                                | un   | 5,00     | 9,56         | 12,32       | 61,60            |
| 14.18     | SINAPI | 98297  | Cabo eletrônico categoria 6                                                                                                              | m    | 4.270,00 | 3,73         | 4,80        | 20.496,00        |
| 14.19     | SINAPI | 98270  | Cabo telefônico CI-50 50 pares                                                                                                           | m    | 10,00    | 44,30        | 57,07       | 570,70           |
| 14.20     | SINAPI | 39607  | Patch cord, RJ45 Cat 6, extensão de 2,50m                                                                                                | un   | 223,00   | 38,39        | 49,45       | 11.027,35        |

| Item      | Base   | Código | Descrição                                                                         | Un   | Qtde.  | Custo. Unit. | Preço Unit. | Preço Total      |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------|-------------|------------------|
| 14.21     | SEDOP  | E00347 | Crimpagem, certificação e identificação dos cabos UTP                             | unid | 131,00 | 50,50        | 65,05       | 8.521,55         |
| 14.22     | SEDOP  | 171525 | Rack 19" 570mm 44U                                                                | un   | 1,00   | 3.051,81     | 3.931,34    | 3.931,34         |
| 14.23     | SINAPI | 98302  | Patch panel 24 portas, categoria 6                                                | un   | 6,00   | 872,56       | 1.124,03    | 6.744,18         |
| 14.24     | SINAPI | 98304  | Voice panel 48 portas                                                             | un   | 1,00   | 1.329,46     | 1.712,61    | 1.712,61         |
| 14.25     | SEDOP  | 171185 | Switch 24 portas                                                                  | unid | 4,00   | 1.204,80     | 1.552,02    | 6.208,08         |
| 14.26     | SEDOP  | 171188 | Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A                           | unid | 12,00  | 84,85        | 109,30      | 1.311,60         |
| 14.27     | SEDOP  | 171056 | Régua 19" com 05 tomadas 2P+T                                                     | un   | 5,00   | 66,28        | 85,38       | 426,90           |
| 14.28     | TJPA   | TJ040  | Bloco terminal telefônico BLI-10P                                                 | un   | 1,00   | 56,02        | 72,16       | 72,16            |
| 14.29     | SEDOP  | 211035 | Protetor de surto para linha telefônica                                           | un   | 100,00 | 84,20        | 108,47      | 10.847,00        |
| 14.30     | TJPA   | TJ041  | Central de comunicação condominial até 112 ramais                                 | un   | 1,00   | 2.221,64     | 2.861,92    | 2.861,92         |
| 14.31     | TJPA   | TJ042  | Bastidor para 10 pares                                                            | un   | 5,00   | 26,54        | 34,19       | 170,95           |
| 14.32     | TJPA   | TJ043  | Engate rápido conexão M10 para telefonia                                          | un   | 10,00  | 42,40        | 54,62       | 546,20           |
| 14.33     | TJPA   | TJ044  | Cordão Óptico Duplex Multi Mode (Lc/Sc 50/125 Am) 1,5m                            | un   | 3,00   | 67,18        | 86,54       | 259,62           |
|           |        |        |                                                                                   |      |        |              |             |                  |
| <b>15</b> |        |        | <b>ALARME</b>                                                                     |      |        |              |             | <b>17.639,32</b> |
| 15.1      | TJPA   | TJ032  | Eletroduto rígido roscável, pvc, 3/4", inclusive conexões e acessórios            | m    | 94,21  | 12,86        | 16,57       | 1.561,06         |
| 15.2      | SEDOP  | 170881 | Caixa retangular em pvc 4"x2"                                                     | un   | 27,00  | 3,07         | 3,95        | 106,65           |
| 15.3      | SEDOP  | 170880 | Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm                                       | un   | 1,00   | 282,64       | 364,10      | 364,10           |
| 15.4      | SINAPI | 95801  | Condulete de alumínio para eletroduto de 3/4"                                     | un   | 2,00   | 36,81        | 47,42       | 94,84            |
| 15.5      | SINAPI | 98262  | Cabo telefônico CCI-50 2 pares, sem blindagem                                     | m    | 900,00 | 3,86         | 4,97        | 4.473,00         |
| 15.6      | SINAPI | 98264  | Cabo telefônico CCI-50 4 pares, sem blindagem                                     | m    | 30,00  | 5,40         | 6,96        | 208,80           |
| 15.7      | TJPA   | TJ045  | Sensor de movimento infravermelho passivo s/fio                                   | un   | 27,00  | 263,43       | 339,35      | 9.162,45         |
| 15.8      | TJPA   | TJ046  | Central de alarme WIFI com discadora 08 zonas                                     | un   | 1,00   | 383,31       | 493,78      | 493,78           |
| 15.9      | TJPA   | TJ047  | Sirene alarme 12V bitonal 120DB universal                                         | un   | 1,00   | 92,69        | 119,40      | 119,40           |
| 15.10     | TJPA   | TJ048  | Receptor de dispositivos sem fio para centrais de alarme                          | un   | 1,00   | 219,02       | 282,14      | 282,14           |
| 15.11     | TJPA   | TJ049  | Transmissor Universal para sistemas de alarme                                     | un   | 1,00   | 170,87       | 220,11      | 220,11           |
| 15.12     | TJPA   | TJ050  | Módulo para comunicação GPRS                                                      | un   | 1,00   | 429,27       | 552,99      | 552,99           |
|           |        |        |                                                                                   |      |        |              |             |                  |
| <b>16</b> |        |        | <b>CFTV</b>                                                                       |      |        |              |             | <b>20.514,61</b> |
| 16.1      | TJPA   | TJ034  | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, 3/4", inclusive conexões e acessórios | m    | 46,66  | 25,20        | 32,46       | 1.514,58         |
| 16.2      | SINAPI | 95801  | Condulete de alumínio para eletroduto de 3/4"                                     | un   | 22,00  | 36,81        | 47,42       | 1.043,24         |
| 16.3      | TJPA   | TJ051  | Caixa temoplástica hermética com proteção IP66, 125x123x60mm                      | un   | 9,00   | 12,16        | 15,66       | 140,94           |
| 16.4      | TJPA   | TJ052  | Tomada com 01 módulo RJ45 Cat 6 para condulete                                    | un   | 9,00   | 34,56        | 44,52       | 400,68           |
| 16.5      | TJPA   | TJ053  | Conector fêmea RJ45 cat6                                                          | un   | 12,00  | 28,57        | 36,80       | 441,60           |
| 16.6      | SEDOP  | 170880 | Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm                                       | un   | 1,00   | 282,64       | 364,10      | 364,10           |
| 16.7      | SINAPI | 98297  | Cabo eletrônico categoria 6                                                       | m    | 610,00 | 3,73         | 4,80        | 2.928,00         |
| 16.8      | SEDOP  | E00347 | Crimpagem, certificação e identificação dos cabos UTP                             | un   | 21,00  | 50,50        | 65,05       | 1.366,05         |
| 16.9      | TJPA   | TJ054  | Rack 19" 570mm 16U                                                                | un   | 1,00   | 819,58       | 1.055,78    | 1.055,78         |
| 16.10     | SINAPI | 98302  | Patch panel 24 portas, categoria 6                                                | un   | 6,00   | 872,56       | 1.124,03    | 6.744,18         |
| 16.11     | SINAPI | 39607  | Patch cord, RJ45 Cat 6, extensão de 2,50m                                         | un   | 42,00  | 38,39        | 49,45       | 2.076,90         |
| 16.12     | SEDOP  | 171188 | Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A                           | un   | 4,00   | 84,85        | 109,30      | 437,20           |
| 16.13     | SEDOP  | 171056 | Régua 19" com 05 tomadas 2P+T                                                     | un   | 2,00   | 66,28        | 85,38       | 170,76           |
| 16.14     | TJPA   | TJ055  | Suporte para TV tri-articulado de 20" A 43"                                       | un   | 1,00   | 100,45       | 129,40      | 129,40           |
| 16.15     | TJPA   | TJ109  | Instalação e comissionamento das instalações de CFTV                              | un   | 1,00   | 1.320,60     | 1.701,20    | 1.701,20         |
|           |        |        |                                                                                   |      |        |              |             |                  |
| <b>17</b> |        |        | <b>SONORIZAÇÃO</b>                                                                |      |        |              |             | <b>11.774,19</b> |
| 17.1      | TJPA   | TJ056  | Eletroduto rígido roscável, pvc, 1", inclusive conexões e acessórios              | m    | 22,00  | 17,41        | 22,43       | 493,46           |
| 17.2      | TJPA   | TJ057  | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, 1", inclusive conexões e acessórios   | m    | 38,10  | 31,46        | 40,53       | 1.544,19         |
| 17.3      | SEDOP  | 170870 | Caixa de alumínio 4x2" para piso                                                  | un   | 9,00   | 17,56        | 22,62       | 203,58           |
| 17.4      | TJPA   | TJ058  | Espelho para caixa 4x2" em aço para 01 conector XLR, branco                       | un   | 9,00   | 58,35        | 75,17       | 676,53           |
| 17.5      | TJPA   | TJ059  | Conector XLR fêmea tipo PCL 01                                                    | un   | 9,00   | 27,61        | 35,57       | 320,13           |
| 17.6      | SEDOP  | 171416 | Caixa quadrada em pvc 4"x4"                                                       | un   | 1,00   | 3,50         | 4,51        | 4,51             |
| 17.7      | TJPA   | TJ060  | Atenuador de volume 100w rms                                                      | un   | 1,00   | 549,28       | 707,58      | 707,58           |
| 17.8      | SEDOP  | 170878 | Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm                                       | un   | 2,00   | 112,23       | 144,57      | 289,14           |
| 17.9      | SINAPI | 95802  | Condulete de alumínio para eletroduto de 3/4"                                     | un   | 13,00  | 41,27        | 53,16       | 691,08           |
| 17.10     | TJPA   | TJ061  | Cabo paralelo polarizado 2x2,50mm2                                                | m    | 53,40  | 4,37         | 5,63        | 300,64           |
| 17.11     | TJPA   | TJ062  | Cabo blindado balanceado 2 x 24 AWG                                               | m    | 70,32  | 6,21         | 8,00        | 562,56           |
| 17.12     | TJPA   | TJ063  | Rack 19" 570mm 12U, desmontável                                                   | un   | 1,00   | 537,65       | 692,60      | 692,60           |
| 17.13     | SEDOP  | 171056 | Régua 19" com 05 tomadas 2P+T                                                     | un   | 2,00   | 66,28        | 85,38       | 170,76           |
| 17.14     | TJPA   | TJ064  | Sonofletor redondo 6" 50W, full range                                             | un   | 10,00  | 202,20       | 260,47      | 2.604,70         |
| 17.15     | TJPA   | TJ065  | Transformador de Linha - 70,7V                                                    | un   | 10,00  | 107,02       | 137,86      | 1.378,60         |
| 17.16     | TJPA   | TJ110  | Instalação e comissionamento das instalações de sonorização                       | un   | 1,00   | 880,40       | 1.134,13    | 1.134,13         |
|           |        |        |                                                                                   |      |        |              |             |                  |



| Item      | Base   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Un | Qtde.  | Custo. Unit. | Preço Unit. | Preço Total      |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|-------------|------------------|
| <b>18</b> |        |        | <b>SPDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |              |             | <b>52.396,46</b> |
| 18.1      | TJPA   | TJ066  | Barra chata em alumínio Ø7/8"x1/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 336,00 | 69,58        | 89,63       | 30.115,68        |
| 18.2      | SEDOP  | 171164 | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 11,00  | 105,00       | 135,26      | 1.487,86         |
| 18.3      | SINAPI | 98111  | Caixa de inspeção para aterramento circular em polietileno diâmetro 30cm, com tampa em ferro fundido                                                                                                                                                                                                                              | un | 11,00  | 51,50        | 66,34       | 729,74           |
| 18.4      | SEDOP  | 171270 | Cabo de cobre nu 16mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 20,00  | 25,14        | 32,39       | 647,80           |
| 18.5      | SEDOP  | 171273 | Cabo de cobre nu 50mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 197,40 | 61,35        | 79,03       | 15.600,52        |
| 18.6      | SEDOP  | 171071 | Terminal de compressão em latão 16mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 24,00  | 4,76         | 6,13        | 147,12           |
| 18.7      | SEDOP  | 171075 | Terminal de compressão em latão 50mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 40,00  | 10,07        | 12,97       | 518,80           |
| 18.8      | TJPA   | TJ067  | Caixa de equalização terra 210x210x90mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 1,00   | 513,43       | 661,40      | 661,40           |
| 18.9      | SEDOP  | 171299 | Ponto de solda exotérmica                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 22,00  | 36,37        | 46,85       | 1.030,70         |
| 18.10     | TJPA   | TJ068  | Conector MINI-GAR para cabos até 50mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 11,00  | 102,81       | 132,44      | 1.456,84         |
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |              |             |                  |
| <b>19</b> |        |        | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |              |             | <b>50.495,69</b> |
| 19.1      | SEDOP  | 231085 | Instalação de aparelho split até 30.000 BTU's                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 26,00  | 1.411,44     | 1.818,22    | 47.273,72        |
| 19.2      | TJPA   | TJ069  | Duto de alumínio semi-flexível 200mm para exaustor centrífugo, com acessórios                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 10,40  | 78,80        | 101,51      | 1.055,70         |
| 19.3      | TJPA   | TJ070  | Duto de alumínio semi-flexível 150mm para exaustor centrífugo, com acessórios                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 2,50   | 59,15        | 76,20       | 190,50           |
| 19.4      | TJPA   | TJ071  | Instalação de Exaustor Tipo Centrífugo 160W, 220V, vazão mínima 865m³/h                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 1,00   | 125,80       | 162,06      | 162,06           |
| 19.5      | TJPA   | TJ072  | Instalação de exaustor para banheiro 20w (até 8m²), com duto e sensor de presença                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 2,00   | 81,77        | 105,34      | 210,68           |
| 19.6      | TJPA   | TJ073  | Luva de redução em alumínio para duto semi-flexível 200 x 150mm                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 3,00   | 68,87        | 88,72       | 266,16           |
| 19.7      | TJPA   | TJ074  | Tee de união em chapa galvanizada 200mm para duto semi flexível                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 2,00   | 290,16       | 373,78      | 747,56           |
| 19.8      | TJPA   | TJ075  | Grelha de acabamento interno para exaustor 150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 3,00   | 48,87        | 62,95       | 188,85           |
| 19.9      | TJPA   | TJ076  | Grelha auto-fechante com bocal 200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 1,00   | 310,87       | 400,46      | 400,46           |
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |              |             |                  |
| <b>20</b> |        |        | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |              |             | <b>62.750,34</b> |
| 20.1      | TJPA   | TJ093  | Placa de sinalização tátil em braile em chapa metálica galvanizada 250x100mm                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 61,00  | 81,16        | 104,55      | 6.377,55         |
| 20.2      | TJPA   | TJ094  | Placa visual em acrílico 20x20cm, espessura 5mm, com adesivos em vinil                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 16,00  | 44,16        | 56,89       | 910,24           |
| 20.3      | SINAPI | 101094 | Piso tátil de borracha direcional/alerta colorido                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m² | 8,63   | 169,57       | 218,44      | 1.884,05         |
| 20.4      | SEDOP  | 130728 | Piso de concreto tátil alerta/direcional colorido                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m² | 3,31   | 119,34       | 153,73      | 509,23           |
| 20.5      | TJPA   | TJ095  | Mapa tátil 100x50cm com pedestal                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 1,00   | 4.297,05     | 5.535,46    | 5.535,46         |
| 20.6      | TJPA   | TJ096  | Placa visual em acrílico 30x8cm, epressão 5mm, com adesivos em vinil                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 43,00  | 34,16        | 44,00       | 1.892,00         |
| 20.7      | TJPA   | TJ097  | Demarcação com fita antiderrapante adesiva                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 15,60  | 12,11        | 15,60       | 243,36           |
| 20.8      | TJPA   | TJ098  | Sinalização tátil de corrimão 10x3cm e=0,5m em alumínio                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 12,00  | 17,76        | 22,88       | 274,56           |
| 20.9      | TJPA   | TJ099  | Alarme audível de emergência para banheiro PCD, sem fio                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 2,00   | 330,67       | 425,97      | 851,94           |
| 20.10     | TJPA   | TJ100  | Sinalização fotoluminescente para degrau 7x3cm                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 24,00  | 7,03         | 9,06        | 217,44           |
| 20.11     | TJPA   | TJ101  | Guarda-corpo de aço galvanizado com 1,10m de altura, montantes de 2" espaçados a 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por tubos horizontais e verticais de 2", fixado com chumbador mecânico, inclui corrimão duplo de 2" (altura 0,92m e 0,70m)                                                                        | m  | 31,88  | 610,78       | 786,81      | 25.083,50        |
| 20.12     | TJPA   | TJ102  | Corrimão duplo de aço galvanizado 2" (altura 0,92m e 0,70m)                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 2,40   | 272,67       | 351,25      | 843,00           |
| 20.13     | TJPA   | TJ111  | Placa de inauguração em chapa de aço escovado n° 18 com texto gravado, 100x120cm                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 1,00   | 1.010,66     | 1.301,93    | 1.301,93         |
| 20.14     | TJPA   | TJ112  | Persiana vertical em pvc rígido, na cor bege                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m² | 65,37  | 151,36       | 194,98      | 12.745,84        |
| 20.15     | TJPA   | TJ113  | Identificação visual do TJPA com brasão em alumínio fundido com pintura colorida, letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento antiferrugionoso, pintura em verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores, fonte times new roman com 4cm de profundidade, textos com altura de 15, 20 e 30cm | un | 1,00   | 3.167,40     | 4.080,24    | 4.080,24         |
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |              |             |                  |
| <b>21</b> |        |        | <b>URBANIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |              |             | <b>77.323,17</b> |
| 21.1      | SINAPI | 92398  | Execução de piso intertravado com bloco retangular de concreto, cor natural de 20x10cm, espessura 8cm                                                                                                                                                                                                                             | m² | 508,68 | 80,24        | 103,37      | 52.582,26        |
| 21.2      | SINAPI | 94265  | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,15m sem lâmina d'água                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 22,10  | 40,58        | 52,28       | 1.155,39         |
| 21.3      | SINAPI | 102500 | Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e=10cm                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 75,00  | 3,36         | 4,33        | 324,75           |
| 21.4      | SINAPI | 102501 | Pintura de identificação de vagas e zebrado com tinta acrílica                                                                                                                                                                                                                                                                    | m² | 9,29   | 19,63        | 25,29       | 234,94           |
| 21.5      | SEDOP  | 260168 | Plantio de grama em placas (incl. Terra preta)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m² | 143,73 | 22,35        | 28,79       | 4.137,99         |
| 21.6      | SINAPI | 98509  | Plantio de arbusto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 4,00   | 37,80        | 48,69       | 194,76           |
| 21.7      | SINAPI | 98510  | Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 4,00   | 58,11        | 74,86       | 299,44           |
| 21.8      | SINAPI | 100740 | Pintura esmalte acetinado sobre portão existente, duas demãos                                                                                                                                                                                                                                                                     | m² | 7,25   | 17,10        | 22,03       | 159,72           |

| Item  | Base   | Código | Descrição                                                                                               | Un | Qtde.  | Custo. Unit. | Preço Unit. | Preço Total  |
|-------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|-------------|--------------|
| 21.9  | SEDOP  | 260188 | Conjunto de mastro em ferro galvanizado sobre base de concreto (03 mastros)                             | un | 1,00   | 2.296,94     | 2.958,92    | 2.958,92     |
| 21.10 | SINAPI | 88489  | Pintura da caixa d'água com tinta acrílica acetinada duas demãos                                        | m² | 27,84  | 13,22        | 17,03       | 474,12       |
| 21.11 | SINAPI | 99814  | Limpeza e preparação de muro para pintura                                                               | m² | 557,52 | 1,59         | 2,05        | 1.142,92     |
| 21.12 | SINAPI | 88489  | Pintura de muro com tinta acrílica fosca duas demãos                                                    | m² | 557,52 | 13,22        | 17,03       | 9.494,57     |
| 21.13 | TJPA   | TJ107  | Concertina clipada (dupla) em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300mm, com acessórios | m  | 77,00  | 41,97        | 54,07       | 4.163,39     |
|       |        |        |                                                                                                         |    |        |              |             |              |
| 22    |        |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                 |    |        |              |             | 24.338,56    |
| 22.1  | SEDOP  | 270220 | Limpeza geral e entrega a obra                                                                          | m² | 833,17 | 6,83         | 8,80        | 7.331,90     |
| 22.2  | SEDOP  | 020174 | Retirada de entulho manualmente com caixa coletora                                                      | m³ | 112,00 | 92,07        | 118,60      | 13.283,20    |
| 22.3  | TJPA   | TJ103  | Desmobilização                                                                                          | un | 1,00   | 2.890,44     | 3.723,46    | 3.723,46     |
|       |        |        |                                                                                                         |    |        |              |             |              |
|       |        |        | TOTAL GERAL:                                                                                            |    |        |              |             | 2.930.567,97 |



Bases de preços desoneradas:

Sinapi jan/2022

Sedop fev/2022

|                   |        |
|-------------------|--------|
| BDI equipamentos: | 16,32% |
|-------------------|--------|

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EQUIPAMENTOS

| Item                | Base   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Un | Qtde. | Custo. Unit. | Preço Unit. | Preço Total       |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|-------------|-------------------|
| E1                  |        |        | <b>CFTV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |              |             | <b>18.294,84</b>  |
| E1.1                | TJPA   | -      | Câmera tipo dome, compatível com 4 tecnologias HDTVI + HDVCI + AHD + analógica, com sensor de imagem 1/4" 1 megapixel cmos, pixels efetivos (hvx) de 1280x720, resolução em HDCVI, AHD, HDTVI de HD720P, lente:2,6mm, para instalação em ambientes internos, ref. VHD 3120 INTELLBRAS                               | un | 9,00  | 200,19       | 232,86      | 2.095,74          |
| E1.2                | TJPA   | -      | Câmera tipo bullet, compatível com 4 tecnologias HDTVI + HDVCI + AHD + analógica, com sensor de imagem 1/3 1 megapixel, pixels efetivos (hvx) de 1280x720, resolução em HDCVI, AHD, HDTVI de HD720P, lente 3,6mm, alcance do IR de 30m, para instalação em ambientes externos (IP66), ref. VHD 1120 R G5 INTELLBRAS | un | 12,00 | 149,90       | 174,36      | 2.092,32          |
| E1.3                | TJPA   | -      | DVR de 32 Canais 5 em 1 – HDCVI, AHD, HDTVI, IP e ANALÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 1,00  | 1.799,90     | 2.093,64    | 2.093,64          |
| E1.4                | TJPA   | -      | Disco Rígido exclusivo para CFTV 10TB                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 2,00  | 2.249,00     | 2.616,04    | 5.232,08          |
| E1.5                | TJPA   | -      | Power Balun Passivo de 16 Canais com Transmissão de Vídeo e Alimentação                                                                                                                                                                                                                                             | un | 2,00  | 1.602,85     | 1.864,44    | 3.728,88          |
| E1.6                | TJPA   | -      | No break 1200VA Bivolt                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 1,00  | 799,00       | 929,40      | 929,40            |
| E1.7                | TJPA   | -      | Televisão de LED 40 Polegadas                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 1,00  | 1.709,05     | 1.987,97    | 1.987,97          |
| E1.8                | TJPA   | -      | Bateria selada 12V 7ah                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 1,00  | 115,90       | 134,81      | 134,81            |
| E2                  |        |        | <b>SONORIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |              |             | <b>12.598,78</b>  |
| E2.1                | TJPA   | -      | Amplificador de potência, ref. Oneal OP-2400                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 1,00  | 1.890,00     | 2.198,45    | 2.198,45          |
| E2.2                | TJPA   | -      | Mesa de som com 12 canais                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 1,00  | 1.400,00     | 1.628,48    | 1.628,48          |
| E2.3                | TJPA   | -      | Microfone de mesa Cardioide, com haste flexível com led, base com botão power, cabo com conector xlr                                                                                                                                                                                                                | un | 9,00  | 837,90       | 974,65      | 8.771,85          |
| E3                  |        |        | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |              |             | <b>84.388,03</b>  |
| E3.1                | SEDOP  | E00297 | Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's Inverter                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 5,00  | 1.898,99     | 2.208,91    | 11.044,55         |
| E3.2                | SINAPI | 42425  | Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's Inverter                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 11,00 | 2.152,19     | 2.503,43    | 27.537,73         |
| E3.3                | SEDOP  | E00366 | Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's Inverter                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 5,00  | 3.164,00     | 3.680,36    | 18.401,80         |
| E3.4                | SEDOP  | E00380 | Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's Inverter                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 5,00  | 4.389,00     | 5.105,28    | 25.526,40         |
| E3.5                | TJPA   | #REF!  | Exaustor para banheiro 20w (até 8m²), com duto e sensor de presença                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 2,00  | 257,90       | 299,99      | 599,98            |
| E3.6                | TJPA   | #REF!  | Exaustor Tipo Centrifugo 160W, 220V, vazão mínima 865m³/h                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 1,00  | 1.098,32     | 1.277,57    | 1.277,57          |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |              |             | <b>115.281,65</b> |



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ  
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma e ampliação do Fórum de Oriximiná  
LOCAL: Oriximiná/PA  
DATA: março/2022

Bases de preços desoneradas:

Sinapi jan/2022

Sedop fev/2022

BDI (normal): 28,82%

BDI (diferenciado): 16,32%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                  | ÍNDICE  | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|---------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------|
|         |            | <b>TJ001</b> | <b>Serviço de elaboração de PCMAT</b>                                                                      |         | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 90778        | Engenheiro civil pleno com encargos complementares                                                         | 8,0000  | h         | 93,30       | 746,40     |
|         |            |              |                                                                                                            |         |           |             | -          |
|         |            |              |                                                                                                            |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                |         |           |             | 746,40     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                |         |           |             | 746,40     |
|         |            | <b>TJ002</b> | <b>Instalações provisórias</b>                                                                             |         | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 91785        | Tubo pvc AF 25mm incl. conexões                                                                            | 10,0000 | m         | 37,66       | 376,60     |
| SINAPI  | Composição | 91795        | Tubo pvc esgoto 100mm incl. Conexões                                                                       | 6,0000  | m         | 64,20       | 385,20     |
| SEDOP   | Composição | 180678       | Caixa de inspeção 60cm com tampa em concreto                                                               | 2,0000  | un        | 522,75      | 1.045,50   |
| SEDOP   | Composição | 180349       | Fossa septica pré-moldada cap=10 pessoas                                                                   | 1,0000  | un        | 1.421,41    | 1.421,41   |
| SEDOP   | Composição | 170701       | Ponto de força acima de 200 w                                                                              | 4,0000  | un        | 492,31      | 1.969,24   |
| SEDOP   | Composição | 170321       | Quadro de distribuição para 12 disjuntores                                                                 | 1,0000  | un        | 395,13      | 395,13     |
| SEDOP   | Composição | 170081       | Ponto de luz/força até 200w                                                                                | 8,0000  | un        | 232,25      | 1.858,00   |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                |         |           |             | 7.451,08   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                |         |           |             | 7.451,08   |
|         |            | <b>TJ003</b> | <b>Mobilização</b>                                                                                         |         | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 5826         | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, carroceria fixa de madeira, chi diurno            | 6,0000  | chi       | 40,87       | 245,22     |
| SINAPI  | Composição | 5705         | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, carroceria fixa de madeira, manutenção            | 8,0000  | h         | 31,28       | 250,24     |
| SINAPI  | Composição | 53797        | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, carroceria fixa de madeira, materiais na operação | 8,0000  | h         | 113,70      | 909,60     |
| SINAPI  | Composição | 89264        | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, carroceria fixa de madeira, depreciação           | 8,0000  | h         | 16,25       | 130,00     |
| SINAPI  | Composição | 89265        | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, carroceria fixa de madeira, juros                 | 8,0000  | h         | 3,28        | 26,24      |
| SINAPI  | Composição | 89266        | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, carroceria fixa de madeira, impostos e seguros    | 8,0000  | h         | 2,60        | 20,80      |
| SINAPI  | Composição | 5824         | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, carroceria fixa de madeira, CHP diurno            | 2,0000  | chp       | 185,85      | 371,70     |
| SINAPI  | Composição | 90777        | Engenheiro civil junior com encargos complementares                                                        | 2,0000  | h         | 82,16       | 164,32     |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                       | 8,0000  | h         | 17,09       | 136,72     |
| SINAPI  | Composição | 88282        | Motorista de caminhão com encargos complementares                                                          | 8,0000  | h         | 18,74       | 149,92     |
| Mercado | Insumo     | -            | Tarifa transporte fluvial caminhão toco                                                                    | 1,0000  | un        | 650,00      | 650,00     |
| Mercado | Insumo     | -            | Tarifa transporte fluvial passageiros                                                                      | 8,0000  | un        | 90,01       | 720,08     |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                |         |           |             | 3.774,84   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                |         |           |             | 3.774,84   |
|         |            | <b>TJ004</b> | <b>Controle tecnológico do concreto</b>                                                                    |         | <b>un</b> |             |            |
| Mecado  | -          | -            | Controle tecnológico do concreto com moldagem e rompimento de corpos de prova                              | 1,0000  | un        | 14,50       | 14,50      |
|         |            |              |                                                                                                            |         |           |             | -          |
|         |            |              |                                                                                                            |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                |         |           |             | 14,50      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                |         |           |             | 14,50      |
|         |            | <b>TJ005</b> | <b>Vigilância (8 meses)</b>                                                                                |         | <b>un</b> |             |            |
| Mercado | -          | -            | Vigilância eletrônica                                                                                      | 8,0000  | mês       | 1.500,00    | 12.000,00  |
|         |            |              |                                                                                                            |         |           |             | -          |
|         |            |              |                                                                                                            |         |           |             | -          |
|         |            |              |                                                                                                            |         |           |             | -          |

| FONTE      | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ÍNDICE  | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|------------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------|
|            |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |           |             | 12.000,00  |
|            |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -       |           |             | -          |
|            |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |           |             | 12.000,00  |
|            |            | <b>TJ006</b> | <b>Despesas gerais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | <b>un</b> |             |            |
| Estimativa | -          | -            | Despesas com telefonia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,0000  | mês       | 100,31      | 802,50     |
| Estimativa | -          | -            | Material expediente, de limpeza cópias, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,0000  | mês       | 28,51       | 228,04     |
| Mercado    | -          | -            | Tarifa transporte fluvial passageiros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 56,0000 | un        | 90,01       | 5.040,56   |
|            |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |             | -          |
|            |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |             | -          |
|            |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |           |             | 6.071,10   |
|            |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -       |           |             | -          |
|            |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |           |             | 6.071,10   |
|            |            | <b>TJ007</b> | <b>Guarda corpo da sala do Jurí, com altura de 93cm, com estrutura interna em perfil tubular quadrado 20x20mm, revestido com MDF laminado melamínico acabamento superior em madeira de lei (e=3cm), inclusive porta com ferragens</b>                                                                                                                                                                                                                           |         | <b>m2</b> |             |            |
| SEDOP      | Composição | 61356        | Divisória de MDF c/ laminado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,0000  | m2        | 172,02      | 344,04     |
| SEDOP      | Composição | 90805        | Alizar em madeira de lei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,0760  | m         | 12,21       | 13,14      |
| SINAPI     | Insumo     | 11975        | Chumbador de aço, diâmetro 5/8", comp. 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24,4300 | un        | 1,00        | 24,43      |
| Mercado    | Insumo     | -            | Tubo de aço galvanizado quadrado 20x20mm (6m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,6967  | un        | 50,66       | 35,29      |
| SINAPI     | Insumo     | 10999        | Eletrodo revestido AWS E6013, 2,5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,0400  | kg        | 28,81       | 1,15       |
| SINAPI     | Composição | 88315        | Serralheiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,9000  | h         | 21,19       | 19,07      |
| SINAPI     | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,9000  | h         | 17,09       | 15,38      |
|            |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |             | -          |
|            |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |           |             | 452,50     |
|            |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -       |           |             | -          |
|            |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |           |             | 452,50     |
|            |            | <b>TJ008</b> | <b>Kit Porta pronta (uma folha) 0,80 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego e dobradiça reforçada</b>                                                     |         | <b>un</b> |             |            |
| Mercado    | Insumo     | -            | Kit porta pronta 0,80x2,10m com batente e alisar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,0000  | un        | 676,46      | 676,46     |
| SEDOP      | Composição | 100226       | Ferragens para porta externa 01 folha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,0000  | un        | 156,05      | 156,05     |
| SINAPI     | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,5040  | h         | 21,31       | 10,74      |
| SINAPI     | Composição | 88261        | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,0400  | h         | 21,09       | 106,29     |
| SINAPI     | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,0160  | h         | 17,09       | 34,45      |
|            |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |             | -          |
|            |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |           |             | 983,99     |
|            |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -       |           |             | -          |
|            |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |           |             | 983,99     |
|            |            | <b>TJ009</b> | <b>Kit Porta pronta (uma folha) 0,90 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, com ferragens, fechadura para alto tráfego e dobradiça reforçada, incluindo puxador e chapa de aço escovado em ambos os lados</b> |         | <b>un</b> |             |            |
| Mercado    | Insumo     | -            | Kit porta pronta 0,90x2,10m com batente e alisar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,0000  | un        | 676,46      | 676,46     |
| SEDOP      | Composição | 100226       | Ferragens para porta externa 01 folha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,0000  | un        | 156,05      | 156,05     |
| SINAPI     | Insumo     | 36204        | Puxador em aço inox 60cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,0000  | un        | 157,82      | 157,82     |
| SINAPI     | Insumo     | 12759        | Chapa de aço inox e=4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,7200  | m2        | 861,11      | 620,00     |
| SINAPI     | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,5040  | h         | 21,31       | 10,74      |
| SINAPI     | Composição | 88261        | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,0400  | h         | 21,09       | 106,29     |
| SINAPI     | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,0160  | h         | 17,09       | 34,45      |

| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ÍNDICE | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|---------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|------------|
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |             | 1.761,81   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |             | 1.761,81   |
|         |            | <b>TJ010</b> | <b>Kit Porta pronta (duas folhas) 1,60 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego, dobradiça reforçada e trincos</b> |        | <b>un</b> |             |            |
| Mercado | Insumo     | -            | Kit porta pronta 1,60x2,10m com batente e alisar (dupla)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,0000 | un        | 1.110,00    | 1.110,00   |
| SEDOP   | Composição | 100406       | Ferragens para porta externa 02 folhas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,0000 | un        | 260,00      | 260,00     |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,8064 | h         | 21,31       | 17,18      |
| SINAPI  | Composição | 88261        | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,0640 | h         | 21,09       | 170,07     |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,2256 | h         | 17,09       | 55,13      |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |             | 1.612,38   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |             | 1.612,38   |
|         |            | <b>TJ011</b> | <b>Porta de alumínio tipo veneziana, completa com guarnição e ferragens</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | <b>m2</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 91341        | Porta de alumínio de abrir, tipo veneziana, com guarnição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,0000 | m2        | 482,15      | 482,15     |
| Mercado | insumo     | -            | Fechadura para porta de aluminio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,6803 | un        | 78,90       | 53,67      |
| SINAPI  | Composição | 88261        | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,6000 | h         | 21,09       | 12,65      |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,3000 | h         | 17,09       | 5,13       |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |             | 553,60     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |             | 553,60     |
|         |            | <b>TJ012</b> | <b>Esquadria de alumínio anodizado natural, de correr com vidro liso incolor 4mm, completa, com contramarco, guarnição e alizar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>m2</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 94570        | Janela de correr, em aluminio, com vidro 4mm e batente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,0000 | m2        | 212,43      | 212,43     |
| SINAPI  | Composição | 94590        | Contramarco de alumínio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,8000 | m         | 14,75       | 41,30      |
| SINAPI  | Insumo     | 20259        | Perfil de borracha EPDM maciço para esquadrias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,8000 | m         | 11,00       | 30,80      |
| Mecado  | Insumo     | -            | Alizar de aluminio para esquadria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,8000 | m         | 50,81       | 142,27     |
| SINAPI  | Composição | 88261        | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,3000 | h         | 21,09       | 6,33       |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,1500 | h         | 17,09       | 2,56       |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |             | 435,69     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |             | 435,69     |
|         |            | <b>TJ013</b> | <b>Visor para reconhecimento fixo de alumínio com vidro liso incolor 4mm e película para reconhecimento facial (1,00x0,60m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | <b>un</b> |             |            |
| TJPA    | Composição | TJ012        | Esquadria de alumínio anodizado natural com vidro liso incolor 4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,6000 | m2        | 435,69      | 261,41     |
|         |            |              | Película para reconhecimento facial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,6000 | m2        | 65,90       | 39,54      |
| SINAPI  | Composição | 88325        | Vidraceiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,5000 | h         | 21,02       | 10,51      |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |             | 311,46     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |             | 311,46     |
|         |            | <b>TJ014</b> | <b>Forro removível em gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, esp. 9,5mm, 618x1248mm, perfil T clicado 24mm branco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | <b>m2</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88278        | Montador com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,9000 | h         | 17,73       | 15,96      |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,5000 | h         | 17,09       | 8,55       |
| SINAPI  | Insumo     | 39567        | Placa de gesso acartonado com película de pvc, acabamento linho, e=9,5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,0500 | m2        | 35,64       | 37,42      |
| SINAPI  | Insumo     | 43131        | Arame galvanizado 10BWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,1700 | kg        | 22,09       | 3,76       |



| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ÍNDICE | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|---------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| SINAPI  | Insumo     | 39430        | Pendural ou presilha reguladora em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo caneta de estrutura em forros drywall                                                                                                                                                        | 1,0183 | un        | 3,08        | 3,14       |
| SINAPI  | Insumo     | 39443        | Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça lenticla e ponta broca, 4,2mmx13mm                                                                                                                                                                                                                 | 1,0090 | un        | 0,25        | 0,25       |
| SINAPI  | Insumo     | 39570        | Perfil travessa (secundário), T clicado, em aço galvanizado, branco, para forro removível                                                                                                                                                                                                   | 1,5000 | m         | 7,28        | 10,92      |
| SINAPI  | Insumo     | 39571        | Perfil longarina (principal), T clicado, em aço galvanizado, branco, para forro removível                                                                                                                                                                                                   | 1,8500 | m         | 7,41        | 13,71      |
| SINAPI  | Insumo     | 40547        | Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2mmx19mm                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0100 | cento     | 28,40       | 0,28       |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |             | 93,99      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |             | 93,99      |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ015</b> | <b>Cobertura com telha metálica trapezoidal termoacustica pré-pintada, núcleo PIR e=30mm, face inferior em filme de alumínio</b>                                                                                                                                                            |        | <b>m2</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,0620 | h         | 17,09       | 1,06       |
| SINAPI  | Composição | 88323        | Telhadista com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,0560 | h         | 21,05       | 1,18       |
| SINAPI  | Insumo     | 11029        | Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4"x30cm para fixação de telha metálica                                                                                                                                                                                             | 4,1500 | cj        | 2,17        | 9,01       |
| Mercado | Insumo     | -            | Telha termoacústica, com revestimento superior em aço galvanizeespessura 0,43mm, pré - pintada na cor branca, núcleo com isolantetérmico do tipo PIR, Classe F1, tipo auto extingüível comespessura de 30mm e revestimento inferior em filme de alumínio estuco fosco, espessura de 0,04 mm | 1,1460 | m2        | 133,32      | 152,78     |
| SINAPI  | Composição | 93281        | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25CV - CHP diurno                                                                                                                                                                                        | 0,0009 | h         | 19,50       | 0,02       |
| SINAPI  | Composição | 93282        | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25CV - CHI diurno                                                                                                                                                                                        | 0,0012 | h         | 18,41       | 0,02       |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |             | 164,07     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |             | 164,07     |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ016</b> | <b>Acabamento frontal em aço pré-pintado para telha termoacústica trapezoidal 30mm</b>                                                                                                                                                                                                      |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,1000 | h         | 17,09       | 1,71       |
| SINAPI  | Composição | 88323        | Telhadista com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,1000 | h         | 21,05       | 2,11       |
| Mercado | Insumo     | -            | Acabamento frontal em aço pré-pintado para telha termoacústica trapezoidal 30mm                                                                                                                                                                                                             | 1,0500 | m         | 8,26        | 8,67       |
| SINAPI  | Insumo     | 5104         | Rebite de alumínio vazado de repuxo 3,2x8mm                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0016 | kg        | 71,89       | 0,12       |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |             | 12,61      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |             | 12,61      |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ017</b> | <b>Acabamento lateral em aço pré-pintado para telha termoacústica trapezoidal 30mm</b>                                                                                                                                                                                                      |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,1000 | h         | 17,09       | 1,71       |
| SINAPI  | Composição | 88323        | Telhadista com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,1000 | h         | 21,05       | 2,11       |
| Mercado | Insumo     | -            | Acabamento laterail em aço pré-pintado para telha termoacústica trapezoidal 30mm                                                                                                                                                                                                            | 1,0500 | m         | 57,78       | 60,67      |
| SINAPI  | Insumo     | 5104         | Rebite de alumínio vazado de repuxo 3,2x8mm                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0016 | kg        | 71,89       | 0,12       |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |             | 64,61      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |             | 64,61      |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ018</b> | <b>Rufo de concreto armado</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |        | <b>m</b>  |             |            |
| SEDOP   | Composição | 50353        | Concreto armado para rufos                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0620 | m3        | 2.399,78    | 148,79     |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |             | 148,79     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |             | 148,79     |

| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                           | ÍNDICE | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL    |
|---------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|---------------|
|         |            | <b>TJ019</b> | <b>Pingadeira pré-moldada de concreto aparente com acabamento desempenado fixado com argamassa</b>  |        | <b>m</b>  |             |               |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                | 0,2000 | h         | 21,31       | 4,26          |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                | 0,2000 | h         | 17,09       | 3,42          |
| Mercado | Insumo     | -            | Pingadeira pré-moldada de concreto aparente com acabamento desempenado 23x80x5cm                    | 1,2500 | un        | 17,90       | 22,38         |
| SINAPI  | Composição | 87283        | Argamassa de de cimento e areia 1:6                                                                 | 0,0040 | m3        | 436,47      | 1,75          |
|         |            |              |                                                                                                     |        |           |             | -             |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                         |        |           |             | <b>31,81</b>  |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                         | -      |           |             | -             |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                         |        |           |             | <b>31,81</b>  |
|         |            |              |                                                                                                     |        |           |             | -             |
|         |            | <b>TJ020</b> | <b>Tubo de PVC soldável, água fria, 60mm, inclusive conexões e acessórios</b>                       |        | <b>m</b>  |             |               |
| SINAPI  | Composição | 89450        | Tubo de PVC soldável, água fria, 60mm                                                               | 1,4000 | m         | 32,49       | 45,49         |
|         |            |              |                                                                                                     |        |           |             | -             |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                         |        |           |             | <b>45,49</b>  |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                         | -      |           |             | -             |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                         |        |           |             | <b>45,49</b>  |
|         |            |              |                                                                                                     |        |           |             | -             |
|         |            | <b>TJ021</b> | <b>Tubo de espuma de polietileno para isolamento da tubulação de dreno de ar condicionado 32mm</b>  |        | <b>m</b>  |             |               |
| SINAPI  | Insumo     | 39714        | Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico, 1", e=10mm                | 1,1000 | m         | 3,11        | 3,42          |
| SINAPI  | Composição | 88267        | Encanador com encargos complementares                                                               | 0,2000 | h         | 20,70       | 4,14          |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                | 0,2000 | h         | 17,09       | 3,42          |
|         |            |              |                                                                                                     |        |           |             | -             |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                         |        |           |             | <b>10,98</b>  |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                         | -      |           |             | -             |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                         |        |           |             | <b>10,98</b>  |
|         |            |              |                                                                                                     |        |           |             | -             |
|         |            | <b>TJ022</b> | <b>Grade de ferro para canaleta com vergalhão de 3/4", com articulação, para canaleta meia cana</b> |        | <b>m</b>  |             |               |
| SEDOP   | Composição | 241320       | Grade de ferro p/ canaleta l=0,40m com articulação                                                  | 0,4500 | m         | 192,90      | 86,81         |
|         |            |              |                                                                                                     |        |           |             | -             |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                         |        |           |             | <b>86,81</b>  |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                         | -      |           |             | -             |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                         |        |           |             | <b>86,81</b>  |
|         |            |              |                                                                                                     |        |           |             | -             |
|         |            | <b>TJ023</b> | <b>Ralo em fof hemisfério 100mm (ralo abacaxi)</b>                                                  |        | <b>un</b> |             |               |
| SINAPI  | Composição | 88267        | Encanador com encargos complementares                                                               | 0,4000 | h         | 20,70       | 8,28          |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                | 0,4000 | h         | 17,09       | 6,84          |
| SINAPI  | Insumo     | 11708        | Ralo fof semiesférico, 100mm, para lajes/calhas                                                     | 1,0000 | un        | 25,58       | 25,58         |
|         |            |              |                                                                                                     |        |           |             | -             |
|         |            |              |                                                                                                     |        |           |             | -             |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                         |        |           |             | <b>40,70</b>  |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                         | -      |           |             | -             |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                         |        |           |             | <b>40,70</b>  |
|         |            |              |                                                                                                     |        |           |             | -             |
|         |            | <b>TJ024</b> | <b>Bacia sanitária sifonada com caixa acoplada para PCD sem furo frontal completa com assento</b>   |        | <b>un</b> |             |               |
| SINAPI  | Composição | 88267        | Encanador com encargos complementares                                                               | 1,1540 | h         | 20,70       | 23,89         |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                | 0,5560 | h         | 17,09       | 9,50          |
| SINAPI  | Insumo     | 4384         | Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária                                 | 2,0000 | un        | 23,38       | 46,76         |
| SEDOP   | Insumo     | H00391       | Bacia sanitária p/ pcd                                                                              | 1,0000 | un        | 799,80      | 799,80        |
| SINAPI  | Insumo     | 6138         | Anel de vedação, pvc flexível, 100mm, para saída de bacia sanitária                                 | 1,0000 | un        | 11,21       | 11,21         |
| SINAPI  | Insumo     | 37329        | Rejunte epoxi                                                                                       | 0,0881 | kg        | 89,04       | 7,84          |
| SINAPI  | Composição | 100849       | Assento sanitário convencional                                                                      | 1,0000 | un        | 34,49       | 34,49         |
|         |            |              |                                                                                                     |        |           |             | -             |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                         |        |           |             | <b>933,49</b> |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                         | -      |           |             | -             |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                         |        |           |             | <b>933,49</b> |
|         |            |              |                                                                                                     |        |           |             | -             |
|         |            | <b>TJ025</b> | <b>Bacia turca sifonada em louça</b>                                                                |        | <b>un</b> |             |               |
| SINAPI  | Composição | 88267        | Encanador com encargos complementares                                                               | 1,5000 | h         | 20,70       | 31,05         |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                | 1,0000 | h         | 17,09       | 17,09         |
| Mercado | Insumo     | -            | Bacia turca sifonada em louça                                                                       | 1,0000 | un        | 551,99      | 551,99        |
| SINAPI  | Composição | 87372        | Argamassa de cimento e areia, traço 1:3                                                             | 0,0300 | m³        | 806,32      | 24,19         |
|         |            |              |                                                                                                     |        |           |             | -             |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                         |        |           |             | <b>624,32</b> |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                         | -      |           |             | -             |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                         |        |           |             | <b>624,32</b> |

| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | ÍNDICE | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL      |
|---------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|-----------------|
|         |            | <b>TJ026</b> | <b>Bancada em granito polido, 0,80x0,55, com 01 cuba de embutir oval de louça, média, com torneira, sifão e válvula</b>       |        | <b>un</b> |             |                 |
| SINAPI  | Composição | 88267        | Encanador com encargos complementares                                                                                         | 1,0000 | h         | 20,70       | 20,70           |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                          | 3,0000 | h         | 17,09       | 51,27           |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                                          | 2,0000 | h         | 21,31       | 42,62           |
| SEDOP   | Insumo     | A00058       | Granito juparaná polido para bancada                                                                                          | 0,4400 | m²        | 400,00      | 176,00          |
| SINAPI  | Insumo     | 20269        | Cuba de louça de embutir, oval média                                                                                          | 1,0000 | un        | 79,50       | 79,50           |
| SEDOP   | Composição | 130649       | Rodabanca em granito altura 7cm, acabamento polido e chafrado                                                                 | 0,0945 | m²        | 461,07      | 43,57           |
| SEDOP   | Composição | 130649       | Testeira em granito altura 7cm, acabamento polido e chafrado                                                                  | 0,0945 | m²        | 461,07      | 43,57           |
| SINAPI  | Insumo     | 6149         | Sifão tipo copo para lavatório em plástico cromado                                                                            | 1,0000 | un        | 15,56       | 15,56           |
| SINAPI  | Insumo     | 36791        | Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador                                                     | 1,0000 | un        | 106,33      | 106,33          |
| SINAPI  | Insumo     | 38643        | Válvula em metal cromado para lavatório                                                                                       | 1,0000 | un        | 49,31       | 49,31           |
| SINAPI  | Insumo     | 157          | Adesivo epoxi                                                                                                                 | 0,1000 | kg        | 171,52      | 17,15           |
| SINAPI  | Composição | 87372        | Argamassa de cimento e areia, traço 1:3                                                                                       | 0,0300 | m³        | 806,32      | 24,19           |
| SINAPI  | Insumo     | 37591        | Suporte em cantoneira de aço pintado                                                                                          | 2,0000 | un        | 26,91       | 53,82           |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                   |        |           |             | <b>723,59</b>   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                   | -      |           |             | -               |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                   |        |           |             | <b>723,59</b>   |
|         |            | <b>TJ027</b> | <b>Bancada em granito polido, 1,40x0,55, com 02 cubas de embutir ovais de louça, médias, com torneiras, sifões e válvulas</b> |        | <b>un</b> |             |                 |
| SINAPI  | Composição | 88267        | Encanador com encargos complementares                                                                                         | 1,5000 | h         | 20,70       | 31,05           |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                          | 4,0000 | h         | 17,09       | 68,36           |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                                          | 2,5000 | h         | 21,31       | 53,28           |
| SEDOP   | Insumo     | A00058       | Granito juparaná polido para bancada                                                                                          | 0,7700 | m²        | 400,00      | 308,00          |
| SINAPI  | Insumo     | 20269        | Cuba de louça de embutir, oval média                                                                                          | 2,0000 | un        | 79,50       | 159,00          |
| SEDOP   | Composição | 130649       | Rodabanca em granito altura 7cm, acabamento polido e chafrado                                                                 | 0,1365 | m²        | 461,07      | 62,94           |
| SEDOP   | Composição | 130649       | Testeira em granito altura 7cm, acabamento polido e chafrado                                                                  | 0,1365 | m²        | 461,07      | 62,94           |
| SINAPI  | Insumo     | 6149         | Sifão tipo copo para lavatório em plástico cromado                                                                            | 2,0000 | un        | 15,56       | 31,12           |
| SEDOP   | Insumo     | H00056       | Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, com arejador                                                                | 2,0000 | un        | 84,43       | 168,86          |
| SINAPI  | Insumo     | 38643        | Válvula em metal cromado para lavatório                                                                                       | 2,0000 | un        | 49,31       | 98,62           |
| SINAPI  | Insumo     | 157          | Adesivo epoxi                                                                                                                 | 0,2000 | kg        | 171,52      | 34,30           |
| SINAPI  | Composição | 87372        | Argamassa de cimento e areia, traço 1:3                                                                                       | 0,0600 | m³        | 806,32      | 48,38           |
| SINAPI  | Insumo     | 37591        | Suporte em cantoneira de aço pintado                                                                                          | 3,0000 | un        | 26,91       | 80,73           |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                   |        |           |             | <b>1.207,58</b> |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                   | -      |           |             | -               |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                   |        |           |             | <b>1.207,58</b> |
|         |            | <b>TJ028</b> | <b>Espelho cristal espessura 4mm com moldura em alumínio</b>                                                                  |        | <b>m²</b> |             |                 |
| SEDOP   | Insumo     | D00068       | Parafuso de 1/2"x8"                                                                                                           | 4,0000 | h         | 3,94        | 15,76           |
| SINAPI  | Insumo     | 11186        | Espelho cristal espessura 4mm                                                                                                 | 1,0000 | m²        | 477,77      | 477,77          |
| SINAPI  | Insumo     | 36888        | Moldura de alumínio                                                                                                           | 4,3200 | m         | 15,74       | 68,00           |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                          | 0,2000 | h         | 17,09       | 3,42            |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                                          | 0,8000 | h         | 21,31       | 17,05           |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                   |        |           |             | <b>582,00</b>   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                   | -      |           |             | -               |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                   |        |           |             | <b>582,00</b>   |
|         |            | <b>TJ029</b> | <b>Placa de sinalização M1</b>                                                                                                |        | <b>un</b> |             |                 |
| Mercado | Insumo     | -            | Placa de sinalização M1 40x50cm                                                                                               | 1,0000 | un        | 90,90       | 90,90           |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                                          | 0,3000 | h         | 21,31       | 6,39            |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                   |        |           |             | <b>97,29</b>    |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                   | -      |           |             | -               |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                   |        |           |             | <b>97,29</b>    |
|         |            | <b>TJ030</b> | <b>Placa de sinalização M2</b>                                                                                                |        | <b>un</b> |             |                 |
| Mercado | Insumo     | -            | Placa de sinalização M2 30x35cm                                                                                               | 1,0000 | un        | 50,90       | 50,90           |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                                          | 0,3000 | h         | 21,31       | 6,39            |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                   |        |           |             | <b>57,29</b>    |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                   | -      |           |             | -               |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                   |        |           |             | <b>57,29</b>    |
|         |            | <b>TJ031</b> | <b>Sinalização de piso com fita demarcadora</b>                                                                               |        | <b>m</b>  |             |                 |
| Mercado | Insumo     | -            | Fita adesiva para demarcação, 50mm x 30m                                                                                      | 0,0333 | un        | 16,90       | 0,56            |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                                          | 0,1500 | h         | 21,31       | 3,20            |

| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                | ÍNDICE | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|---------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|------------|
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 3,76       |
|         |            |              | BDI:                                                                                     | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 3,76       |
|         |            | <b>TJ032</b> | <b>Eletroduto rígido roscável, pvc, 3/4", inclusive conexões e acessórios</b>            |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 91863        | Eletroduto rígido roscável, pvc, 3/4"                                                    | 1,2000 | m         | 10,72       | 12,86      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 12,86      |
|         |            |              | BDI:                                                                                     | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 12,86      |
|         |            | <b>TJ033</b> | <b>Eletroduto rígido roscável, pvc, 2", inclusive conexões e acessórios</b>              |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 93009        | Eletroduto rígido roscável, pvc, 2"                                                      | 1,1000 | m         | 25,48       | 28,03      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 28,03      |
|         |            |              | BDI:                                                                                     | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 28,03      |
|         |            | <b>TJ034</b> | <b>Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, 3/4", inclusive conexões e acessórios</b> |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 95745        | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, 3/4"                                         | 1,2000 | m         | 21,00       | 25,20      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 25,20      |
|         |            |              | BDI:                                                                                     | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 25,20      |
|         |            | <b>TJ035</b> | <b>Eletroduto de aço galvanizado, 2", inclusive conexões e acessórios</b>                |        | <b>m</b>  |             |            |
| SEDOP   | Composição | 171020       | Eletroduto de aço galvanizado, 2", inclusive conexões e acessórios                       | 1,1000 | m         | 51,40       | 56,54      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 56,54      |
|         |            |              | BDI:                                                                                     | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 56,54      |
|         |            | <b>TJ036</b> | <b>Eletrocalha perfurada 200x50mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios</b>   |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                  | 0,4000 | h         | 21,52       | 8,61       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                      | 0,2000 | h         | 17,04       | 3,41       |
| Mercado | Insumo     | -            | Eletrocalha perfurada 200x50mm, sem aba, galvanizada, chapa 20                           | 0,4000 | un        | 106,40      | 42,56      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 54,58      |
|         |            |              | BDI:                                                                                     | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 54,58      |
|         |            | <b>TJ037</b> | <b>Eletrocalha perfurada 200x100mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios</b>  |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                  | 0,4000 | h         | 21,52       | 8,61       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                      | 0,2000 | h         | 17,04       | 3,41       |
| Mercado | Insumo     | -            | Eletrocalha perfurada 200x50mm, sem aba, galvanizada, chapa 20                           | 0,4000 | un        | 134,50      | 53,80      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 65,82      |
|         |            |              | BDI:                                                                                     | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 65,82      |
|         |            | <b>TJ038</b> | <b>Tomada com 02 módulos RJ45 Cat 6</b>                                                  |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                  | 0,3500 | h         | 21,52       | 7,53       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                      | 0,3500 | h         | 17,04       | 5,96       |
| Mercado | Insumo     | -            | Espelho para 02 módulos                                                                  | 1,0000 | un        | 5,44        | 5,44       |
| Mercado | Insumo     | -            | Módulo tomada RJ45 Cat6                                                                  | 2,0000 | un        | 18,92       | 37,84      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 56,77      |
|         |            |              | BDI:                                                                                     | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                     |        |           |             | 56,77      |
|         |            | <b>TJ039</b> | <b>Tomada com 01 módulo RJ45 Cat 6</b>                                                   |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                  | 0,2060 | h         | 21,52       | 4,43       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                      | 0,2060 | h         | 17,04       | 3,51       |
| Mercado | Insumo     | -            | Espelho para 01 módulo                                                                   | 1,0000 | un        | 5,20        | 5,20       |
| Mercado | Insumo     | -            | Módulo tomada RJ45 Cat6                                                                  | 1,0000 | un        | 18,92       | 18,92      |

| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                               | ÍNDICE  | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|---------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------|
|         |            |              |                                                                         |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                             |         |           |             | 32,06      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                             | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                             |         |           |             | 32,06      |
|         |            | <b>TJ040</b> | <b>Bloco terminal telefônico BLI-10P</b>                                |         | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                 | 0,8170  | h         | 21,52       | 17,58      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                     | 1,5920  | h         | 17,04       | 27,13      |
| Mercado | Insumo     | -            | Bloco engate rápido para telefonia 10 pares, com suporte                | 1,0000  | un        | 11,31       | 11,31      |
|         |            |              |                                                                         |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                             |         |           |             | 56,02      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                             | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                             |         |           |             | 56,02      |
|         |            | <b>TJ041</b> | <b>Central de comunicação condominial até 112 ramais</b>                |         | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                 | 17,8200 | h         | 21,52       | 383,49     |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                     | 17,8200 | h         | 17,04       | 303,65     |
| Mercado | Insumo     | -            | Central de comunicação condominial até 112 ramais                       | 1,0000  | un        | 1.534,50    | 1.534,50   |
|         |            |              |                                                                         |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                             |         |           |             | 2.221,64   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                             | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                             |         |           |             | 2.221,64   |
|         |            | <b>TJ042</b> | <b>Bastidor para 10 pares</b>                                           |         | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                 | 0,5110  | h         | 21,52       | 11,00      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                     | 0,5110  | h         | 17,04       | 8,71       |
| Mercado | Insumo     | -            | Bastidor em aço inox 10 pares para bloco M-10                           | 1,0000  | un        | 6,83        | 6,83       |
|         |            |              |                                                                         |         |           |             | -          |
|         |            |              |                                                                         |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                             |         |           |             | 26,54      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                             | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                             |         |           |             | 26,54      |
|         |            | <b>TJ043</b> | <b>Engate rápido conexão M10 para telefonia</b>                         |         | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                 | 1,2870  | h         | 21,52       | 27,70      |
| Mercado | Insumo     | -            | Bloco engate rápido M10 para telefonia                                  | 1,0000  | un        | 14,70       | 14,70      |
|         |            |              |                                                                         |         |           |             | -          |
|         |            |              |                                                                         |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                             |         |           |             | 42,40      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                             | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                             |         |           |             | 42,40      |
|         |            | <b>TJ044</b> | <b>Cordão Óptico Duplex Multi Mode (Lc/Sc 50/125 Am) 1,5m</b>           |         | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                 | 0,0590  | h         | 21,52       | 1,27       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                     | 0,0590  | h         | 17,04       | 1,01       |
| Mercado | Insumo     | -            | Cordão Óptico Duplex Multi Mode (Lc/Sc 50/125 Am) 1,5m                  | 1,0000  | un        | 64,90       | 64,90      |
|         |            |              |                                                                         |         |           |             | -          |
|         |            |              |                                                                         |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                             |         |           |             | 67,18      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                             | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                             |         |           |             | 67,18      |
|         |            | <b>TJ045</b> | <b>Sensor de movimento infravermelho passivo s/fio</b>                  |         |           |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                 | 2,1430  | h         | 21,52       | 46,12      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                     | 2,1430  | h         | 17,04       | 36,52      |
| Mercado | Insumo     | -            | Sensor de movimento infravermelho passivo s/fio IVP 8000 PET, Intelbras | 1,0000  | un        | 180,79      | 180,79     |
|         |            |              |                                                                         |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                             |         |           |             | 263,43     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                             | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                             |         |           |             | 263,43     |
|         |            | <b>TJ046</b> | <b>Central de alarme WIFI com discadora 08 zonas</b>                    |         | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                 | 2,9460  | h         | 21,52       | 63,40      |

| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                    | ÍNDICE | UNID.       | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|---------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------|------------|
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                          | 2,9460 | h           | 17,04       | 50,20      |
| Mercado | Insumo     | -            | Central alamr WIFI ECP Alard Max, 8 setores com discadora                                    | 1,0000 | un          | 269,71      | 269,71     |
|         |            |              |                                                                                              |        |             |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                  |        |             |             | 383,31     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                  | -      |             |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                  |        |             |             | 383,31     |
|         |            | <b>TJ047</b> | <b>Sirene alarme 12V bitonal 120DB universal</b>                                             |        | <b>unid</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                      | 1,6340 | h           | 21,52       | 35,16      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                          | 1,8370 | h           | 17,04       | 31,30      |
| Mercado | Insumo     | -            | Sirene alarme 12V bitonal 120DB universal                                                    | 1,0000 | unid        | 26,23       | 26,23      |
|         |            |              |                                                                                              |        |             |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                  |        |             |             | 92,69      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                  | -      |             |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                  |        |             |             | 92,69      |
|         |            | <b>TJ048</b> | <b>Receptor de dispositivos sem fio para centrais de alarme</b>                              |        | <b>unid</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                      | 1,6340 | h           | 21,52       | 35,16      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                          | 1,8370 | h           | 17,04       | 31,30      |
| Mercado | Insumo     | -            | Receptor de dispositivos sem fio para centrais de alarme                                     | 1,0000 | unid        | 152,56      | 152,56     |
|         |            |              |                                                                                              |        |             |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                  |        |             |             | 219,02     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                  | -      |             |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                  |        |             |             | 219,02     |
|         |            | <b>TJ049</b> | <b>Transmissor Universal para sistemas de alarme</b>                                         |        | <b>un</b>   |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                      | 1,6340 | h           | 21,52       | 35,16      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                          | 1,8370 | h           | 17,04       | 31,30      |
| Mercado | Insumo     | -            | Transmissor Universal TX 8000 Intelbras                                                      | 1,0000 | un          | 104,41      | 104,41     |
|         |            |              |                                                                                              |        |             |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                  |        |             |             | 170,87     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                  | -      |             |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                  |        |             |             | 170,87     |
|         |            | <b>TJ050</b> | <b>Módulo para comunicação GPRS</b>                                                          |        | <b>un</b>   |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                      | 1,6340 | h           | 21,52       | 35,16      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                          | 1,8370 | h           | 17,04       | 31,30      |
| Mercado | Insumo     | -            | Módulo de Comunicação GPRS Intelbras XG 4000 Smart, Duplo SIM, Compatível com AMT 4010 Smart | 1,0000 | un          | 362,81      | 362,81     |
|         |            |              |                                                                                              |        |             |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                  |        |             |             | 429,27     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                  | -      |             |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                  |        |             |             | 429,27     |
|         |            | <b>TJ051</b> | <b>Caixa temoplástica hermética com proteção IP66, 125x123x60mm</b>                          |        | <b>un</b>   |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                      | 0,1000 | h           | 21,52       | 2,15       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                          | 0,1000 | h           | 17,04       | 1,70       |
| Mercado | Insumo     | -            | Caixa temoplástica hermética com proteção IP66, 125x123x60mm                                 | 1,0000 | un          | 8,31        | 8,31       |
|         |            |              |                                                                                              |        |             |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                  |        |             |             | 12,16      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                  | -      |             |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                  |        |             |             | 12,16      |
|         |            | <b>TJ052</b> | <b>Tomada com 01 módulo RJ45 Cat 6 para condutele</b>                                        |        | <b>un</b>   |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                      | 0,2060 | h           | 21,52       | 4,43       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                          | 0,2060 | h           | 17,04       | 3,51       |
| Mercado | Insumo     | -            | Tampa para condutele RJ45                                                                    | 1,0000 | un          | 7,70        | 7,70       |
| Mercado | Insumo     | -            | Módulo tomada RJ45 Cat6                                                                      | 1,0000 | un          | 18,92       | 18,92      |
|         |            |              |                                                                                              |        |             |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                  |        |             |             | 34,56      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                  | -      |             |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                  |        |             |             | 34,56      |
|         |            | <b>TJ053</b> | <b>Conector fêmea RJ45 cat6</b>                                                              |        | <b>un</b>   |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                      | 0,2060 | h           | 21,52       | 4,43       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                          | 0,2060 | h           | 17,04       | 3,51       |

| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                              | ÍNDICE | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|---------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| Mercado | Insumo     | -            | Conector fêmea RJ45 cat6                                                               | 1,0000 | un        | 20,63       | 20,63      |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 28,57      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                            | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 28,57      |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ054</b> | <b>Rack 19" 570mm 16U</b>                                                              |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                | 2,0000 | h         | 21,52       | 43,04      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                    | 4,0000 | h         | 17,04       | 68,16      |
| Mercado | Insumo     | -            | Rack fechado 16U, porta em acrílico com ventiladores                                   | 1,0000 | un        | 708,38      | 708,38     |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 819,58     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                            | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 819,58     |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ055</b> | <b>Suporte para TV tri-articulado de 20" A 43"</b>                                     |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88261        | Carpinteiro com encargos complementares                                                | 0,5000 | h         | 21,09       | 10,55      |
| Mercado | Insumo     | -            | Suporte para TV tri-articulado de 20" A 43"                                            | 1,0000 | un        | 89,90       | 89,90      |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 100,45     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                            | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 100,45     |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ056</b> | <b>Eletroduto rígido roscável, pvc, 1", inclusive conexões e acessórios</b>            |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 91864        | Eletroduto rígido roscável, pvc, 1"                                                    | 1,2000 | h         | 14,51       | 17,41      |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 17,41      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                            | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 17,41      |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ057</b> | <b>Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, 1", inclusive conexões e acessórios</b> |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 95746        | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, 1"                                         | 1,2000 | h         | 26,22       | 31,46      |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 31,46      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                            | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 31,46      |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ058</b> | <b>Espelho para caixa 4x2" em aço para 01 conector XLR, branco</b>                     |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                | 0,1000 | h         | 21,52       | 2,15       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                    | 0,1000 | h         | 17,04       | 1,70       |
| Mercado | Insumo     | -            | Espelho para caixa 4x2" em aço para 01 conector XLR, branco                            | 1,0000 | un        | 54,50       | 54,50      |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 58,35      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                            | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 58,35      |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ059</b> | <b>Conector XLR fêmea tipo PCL 01</b>                                                  |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                | 0,2000 | h         | 21,52       | 4,30       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                    | 0,2000 | h         | 17,04       | 3,41       |
| Mercado | Insumo     | -            | Conector XLR fêmea tipo PCL 01                                                         | 1,0000 | un        | 19,90       | 19,90      |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 27,61      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                            | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 27,61      |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ060</b> | <b>Atenuador de volume 100w rms</b>                                                    |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                | 0,5000 | h         | 21,52       | 10,76      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                    | 0,5000 | h         | 17,04       | 8,52       |
| Mercado | Insumo     | -            | Atenuador de volume 100w rms, 70,7V                                                    | 1,0000 | un        | 530,00      | 530,00     |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 549,28     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                            | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                            |        |           |             | 549,28     |
|         |            |              |                                                                                        |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ061</b> | <b>Cabo paralelo polarizado 2x2,50mm2</b>                                              |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                | 0,0500 | h         | 21,52       | 1,08       |



| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                            | ÍNDICE | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|---------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                  | 0,0500 | h         | 17,04       | 0,85       |
| Mercado | Insumo     | -            | Cabo paralelo polarizado 2x2,50mm2                                                                   | 1,0200 | m         | 2,39        | 2,44       |
|         |            |              |                                                                                                      |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                          |        |           |             | 4,37       |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                          | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                          |        |           |             | 4,37       |
|         |            |              |                                                                                                      |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ062</b> | <b>Cabo blindado balanceado 2 x 24 AWG</b>                                                           |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                              | 0,0500 | h         | 21,52       | 1,08       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                  | 0,0500 | h         | 17,04       | 0,85       |
| Mercado | Insumo     | -            | Cabo blindado balanceado 2 x 24 AWG                                                                  | 1,0200 | m         | 4,20        | 4,28       |
|         |            |              |                                                                                                      |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                          |        |           |             | 6,21       |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                          | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                          |        |           |             | 6,21       |
|         |            |              |                                                                                                      |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ063</b> | <b>Rack 19" 570mm 12U, desmontável</b>                                                               |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                              | 2,0000 | h         | 21,52       | 43,04      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                  | 2,0000 | h         | 17,04       | 34,08      |
| Mercado | Insumo     | -            | Rack 19" 570mm 12U, desmontável                                                                      | 1,0000 | un        | 460,53      | 460,53     |
|         |            |              |                                                                                                      |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                          |        |           |             | 537,65     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                          | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                          |        |           |             | 537,65     |
|         |            |              |                                                                                                      |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ064</b> | <b>Sonofletor redondo 6" 50W, full range</b>                                                         |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                              | 2,0000 | h         | 21,52       | 43,04      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                  | 2,0000 | h         | 17,04       | 34,08      |
| Mercado | Insumo     | -            | Sonofletor redondo 6" 50W                                                                            | 1,0000 | un        | 125,08      | 125,08     |
|         |            |              |                                                                                                      |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                          |        |           |             | 202,20     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                          | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                          |        |           |             | 202,20     |
|         |            |              |                                                                                                      |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ065</b> | <b>Transformador de Linha - 70,7V</b>                                                                |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                              | 2,0000 | h         | 21,52       | 43,04      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                  | 2,0000 | h         | 17,04       | 34,08      |
| Mercado | Insumo     | -            | Transformador de Linha - 70,7V                                                                       | 1,0000 | un        | 29,90       | 29,90      |
|         |            |              |                                                                                                      |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                          |        |           |             | 107,02     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                          | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                          |        |           |             | 107,02     |
|         |            |              |                                                                                                      |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ066</b> | <b>Barra chata em alumínio Ø7/8"x1/8"</b>                                                            |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                              | 1,0720 | H         | 21,52       | 23,07      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                  | 1,8370 | H         | 17,04       | 31,30      |
| Mercado | Insumo     | -            | Barra chata em alumínio Ø7/8"x1/8" x 6m                                                              | 1,0000 | m         | 13,30       | 13,30      |
| Mercado | Insumo     | -            | Parafuso cabeça panela 3,9x32mm e bucha de nylon (para fixação da barra chata de alumínio alvenaria) | 2,7170 | unid      | 0,27        | 0,73       |
| Mercado | Insumo     | -            | Parafuso autoatarrachante Ø4,2x32mm e bucha K54(para fixação da barra chata de alumínio na telha)    | 0,2830 | unid      | 0,47        | 0,13       |
| Mercado | Insumo     | -            | PARAFUSO ACO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" x 75mm (para emenda da barra chata de alumínio)            | 2,0000 | unid      | 0,52        | 1,05       |
|         |            |              |                                                                                                      |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                          |        |           |             | 69,58      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                          | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                          |        |           |             | 69,58      |
|         |            |              |                                                                                                      |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ067</b> | <b>Caixa de equalização terra 210x210x90mm</b>                                                       |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                              | 0,8400 | H         | 21,52       | 18,08      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                  | 0,8400 | H         | 17,04       | 14,31      |
| Mercado | Insumo     | -            | Caixa de equalização terra 210x210x90mm                                                              | 1,0000 | un        | 481,04      | 481,04     |
|         |            |              |                                                                                                      |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                          |        |           |             | 513,43     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                          | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                          |        |           |             | 513,43     |
|         |            |              |                                                                                                      |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ068</b> | <b>Conector MINI-GAR para cabos até 50mm²</b>                                                        |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                              | 0,0600 | H         | 21,52       | 1,29       |

| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                | ÍNDICE | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|---------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricitista com encargos complementares                                    | 0,0300 | H         | 17,04       | 0,51       |
| Mercado | Insumo     | -            | Conector MINI-GAR para cabos até 50mm²                                                   | 1,0000 | un        | 51,90       | 51,90      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                              |        |           |             | 53,70      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                              | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                              |        |           |             | 53,70      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ069</b> | <b>Duto de alumínio semi-flexível 200mm para exaustor centrífugo, com acessórios</b>     |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88279        | Montador eletromecânico com encargos complementares                                      | 0,2500 | H         | 45,52       | 11,38      |
| SINAPI  | Composição | 88243        | Ajudante especializado com encargos complementares                                       | 0,2500 | H         | 17,38       | 4,35       |
| Mercado | Insumo     | -            | Duto de Alumínio Semi-Flexível (Rolo c/3 metros)                                         | 0,3667 | un        | 172,00      | 63,07      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                              |        |           |             | 78,80      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                              | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                              |        |           |             | 78,80      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ070</b> | <b>Duto de alumínio semi-flexível 150mm para exaustor centrífugo, com acessórios</b>     |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88279        | Montador eletromecânico com encargos complementares                                      | 0,2000 | H         | 45,52       | 9,10       |
| SINAPI  | Composição | 88243        | Ajudante especializado com encargos complementares                                       | 0,2000 | H         | 17,38       | 3,48       |
| Mercado | Insumo     | -            | Duto de Alumínio Semi-Flexível (Rolo c/3 metros)                                         | 0,3667 | un        | 127,00      | 46,57      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                              |        |           |             | 59,15      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                              | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                              |        |           |             | 59,15      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ071</b> | <b>Instalação de Exaustor Tipo Centrífugo 160W, 220V, vazão mínima 865m³/h</b>           |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88279        | Montador eletromecânico com encargos complementares                                      | 2,0000 | H         | 45,52       | 91,04      |
| SINAPI  | Composição | 88243        | Ajudante especializado com encargos complementares                                       | 2,0000 | H         | 17,38       | 34,76      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                              |        |           |             | 125,80     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                              | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                              |        |           |             | 125,80     |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ072</b> | <b>Instalação de exaustor para banheiro 20w (até 8m²), com duto e sensor de presença</b> |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88279        | Montador eletromecânico com encargos complementares                                      | 1,3000 | H         | 45,52       | 59,18      |
| SINAPI  | Composição | 88243        | Ajudante especializado com encargos complementares                                       | 1,3000 | H         | 17,38       | 22,59      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                              |        |           |             | 81,77      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                              | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                              |        |           |             | 81,77      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ073</b> | <b>Luva de redução em alumínio para duto semi-flexível 200 x 150mm</b>                   |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88279        | Montador eletromecânico com encargos complementares                                      | 0,3000 | H         | 45,52       | 13,66      |
| SINAPI  | Composição | 88243        | Ajudante especializado com encargos complementares                                       | 0,3000 | H         | 17,38       | 5,21       |
| Mercado | Insumo     | -            | Luva de redução em alumínio para duto semi-flexível 200 x 150mm                          | 1,0000 | un        | 50,00       | 50,00      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                              |        |           |             | 68,87      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                              | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                              |        |           |             | 68,87      |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ074</b> | <b>Tee de união em chapa galvanizada 200mm para duto semi flexível</b>                   |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88279        | Montador eletromecânico com encargos complementares                                      | 0,4000 | H         | 45,52       | 18,21      |
| SINAPI  | Composição | 88243        | Ajudante especializado com encargos complementares                                       | 0,4000 | H         | 17,38       | 6,95       |
| Mercado | Insumo     | -            | Tee de união em chapa galvanizada 200mm para duto semi flexível                          | 1,0000 | un        | 265,00      | 265,00     |
|         |            |              |                                                                                          |        |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                              |        |           |             | 290,16     |

| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                               | ÍNDICE | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|---------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|------------|
|         |            |              | BDI:                                                                                    | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                    |        |           |             | 290,16     |
|         |            |              |                                                                                         |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ075</b> | <b>Grelha de acabamento interno para exaustor 150mm</b>                                 |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88279        | Montador eletromecânico com encargos complementares                                     | 0,3000 | H         | 45,52       | 13,66      |
| SINAPI  | Composição | 88243        | Ajudante especializado com encargos complementares                                      | 0,3000 | H         | 17,38       | 5,21       |
| Mercado | Insumo     | -            | Grelha de acabamento interno para exaustor 150mm                                        | 1,0000 | un        | 30,00       | 30,00      |
|         |            |              |                                                                                         |        |           |             | -          |
|         |            |              | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                    |        |           |             | 48,87      |
|         |            |              | BDI:                                                                                    | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                    |        |           |             | 48,87      |
|         |            |              |                                                                                         |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ076</b> | <b>Grelha auto-fechante com bocal 200mm</b>                                             |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88279        | Montador eletromecânico com encargos complementares                                     | 0,3000 | H         | 45,52       | 13,66      |
| SINAPI  | Composição | 88243        | Ajudante especializado com encargos complementares                                      | 0,3000 | H         | 17,38       | 5,21       |
| Mercado | Insumo     | -            | Grelha auto-fechante com bocal 200mm                                                    | 1,0000 | un        | 292,00      | 292,00     |
|         |            |              |                                                                                         |        |           |             | -          |
|         |            |              | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                    |        |           |             | 310,87     |
|         |            |              | BDI:                                                                                    | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                    |        |           |             | 310,87     |
|         |            |              |                                                                                         |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ077</b> | <b>Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com pvc, 3/4"</b>     |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                 | 0,2000 | h         | 21,52       | 4,30       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                     | 0,2000 | h         | 17,04       | 3,41       |
| SINAPI  | Insumo     | 2504         | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com pvc, 3/4"            | 1,0500 | un        | 13,97       | 14,67      |
|         |            |              |                                                                                         |        |           |             | -          |
|         |            |              | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                    |        |           |             | 22,38      |
|         |            |              | BDI:                                                                                    | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                    |        |           |             | 22,38      |
|         |            |              |                                                                                         |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ078</b> | <b>Eletrocalha perfurada 100x50mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios</b>  |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                 | 0,4000 | h         | 21,52       | 8,61       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                     | 0,2000 | h         | 17,04       | 3,41       |
| Mercado | Insumo     | -            | Eletrocalha perfurada 100x50mm, sem aba, galvanizada                                    | 0,4000 | un        | 62,95       | 25,18      |
|         |            |              |                                                                                         |        |           |             | -          |
|         |            |              |                                                                                         |        |           |             | -          |
|         |            |              | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                    |        |           |             | 37,20      |
|         |            |              | BDI:                                                                                    | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                    |        |           |             | 37,20      |
|         |            |              |                                                                                         |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ079</b> | <b>Eletrocalha perfurada 100x100mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios</b> |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                 | 0,4000 | h         | 21,52       | 8,61       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                     | 0,2000 | h         | 17,04       | 3,41       |
| Mercado | Insumo     | -            | Eletrocalha perfurada 100x100mm, sem aba, galvanizada                                   | 0,4000 | un        | 106,20      | 42,48      |
|         |            |              |                                                                                         |        |           |             | -          |
|         |            |              | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                    |        |           |             | 54,50      |
|         |            |              | BDI:                                                                                    | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                    |        |           |             | 54,50      |
|         |            |              |                                                                                         |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ080</b> | <b>Eletrocalha perfurada 50x50mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios</b>   |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                 | 0,4000 | h         | 21,52       | 8,61       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                     | 0,2000 | h         | 17,04       | 3,41       |
| Mercado | Insumo     | -            | Eletrocalha perfurada 50x50mm, sem aba, galvanizada                                     | 0,4000 | un        | 47,95       | 19,18      |
|         |            |              |                                                                                         |        |           |             | -          |
|         |            |              | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                    |        |           |             | 31,20      |
|         |            |              | BDI:                                                                                    | -      |           |             | -          |
|         |            |              | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                                    |        |           |             | 31,20      |
|         |            |              |                                                                                         |        |           |             |            |
|         |            | <b>TJ081</b> | <b>Perfilado perfurado pré-zincado, 38x38mm, inclusive conexões e acessórios</b>        |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                 | 0,3000 | h         | 21,52       | 6,46       |

| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                         | ÍNDICE | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|---------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                               | 0,1500 | h         | 17,04       | 2,56       |
| SINAPI  | Insumo     | 39028        | Perfilado perfurado pré-zincado, 38x38mm                                                                          | 1,2000 | m         | 13,52       | 16,22      |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                       |        |           |             | 25,24      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                       | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                       |        |           |             | 25,24      |
|         |            | <b>TJ082</b> | <b>Luminária quadrada de embutir com corpo em alumínio e difusor translúcido com duas lâmpadas de led 9W</b>      |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                                           | 0,4144 | h         | 21,52       | 8,92       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                               | 0,1727 | h         | 17,04       | 2,94       |
| Mercado | Insumo     | -            | Luminária quadrada de embutir com corpo em alumínio e difusor translúcido para duas lâmpadas E27                  | 1,0000 | un        | 120,34      | 120,34     |
| SINAPI  | Insumo     | 38194        | Lâmpada led 9w, branca, base e27                                                                                  | 2,0000 | un        | 9,95        | 19,90      |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                       |        |           |             | 152,10     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                       | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                       |        |           |             | 152,10     |
|         |            | <b>TJ083</b> | <b>Luminária quadrada de sobrepor com corpo em alumínio e difusor translúcido com duas lâmpadas de led 9W</b>     |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                                           | 0,4144 | h         | 21,52       | 8,92       |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                               | 0,1727 | h         | 17,04       | 2,94       |
| Mercado | Insumo     | -            | Luminária quadrada de sobrepor com corpo em alumínio e difusor translúcido para duas lâmpadas E27                 | 1,0000 | un        | 134,90      | 134,90     |
| SINAPI  | Insumo     | 38194        | Lâmpada led 9w, branca, base e27                                                                                  | 2,0000 | un        | 9,95        | 19,90      |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                       |        |           |             | 166,66     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                       | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                       |        |           |             | 166,66     |
|         |            | <b>TJ084</b> | <b>Poste metálico galvanizado curvo simples, base flangeada para fixação de luminária pública, altura útil 6m</b> |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                                           | 2,0840 | h         | 21,52       | 44,85      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                               | 0,6410 | h         | 17,04       | 10,92      |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                              | 0,2400 | h         | 17,04       | 4,09       |
| SINAPI  | Composição | 5928         | Caminhão toco com guindauto hidráulico                                                                            | 0,1800 | chp       | 238,14      | 42,87      |
| SINAPI  | Insumo     | 39746        | Chumbador de aço 1"x600mm com porca e arruela                                                                     | 4,0000 | un        | 271,90      | 1.087,60   |
| Mercado | Insumo     | -            | Poste metálico galvanizado curvo simples, base flangeada para fixação de luminária pública, altura útil 6m        | 1,0000 | un        | 1.196,40    | 1.196,40   |
| SEDOP   | Composição | 40285        | Bloco de concreto simples, incl. Forma                                                                            | 0,0800 | m³        | 1.385,06    | 110,80     |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                       |        |           |             | 2.497,53   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                       | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                       |        |           |             | 2.497,53   |
|         |            | <b>TJ085</b> | <b>Poste metálico galvanizado curvo duplo, base flangeada para fixação de luminárias públicas, altura útil 6m</b> |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                                           | 3,0250 | h         | 21,52       | 65,10      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                               | 0,9310 | h         | 17,04       | 15,86      |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                              | 0,2400 | h         | 17,04       | 4,09       |
| SINAPI  | Composição | 5928         | Caminhão toco com guindauto hidráulico                                                                            | 0,1800 | chp       | 238,14      | 42,87      |
| SINAPI  | Insumo     | 39746        | Chumbador de aço 1"x600mm com porca e arruela                                                                     | 4,0000 | un        | 271,90      | 1.087,60   |
| Mercado | Insumo     | -            | Poste metálico galvanizado curvo duplo, base flangeada para fixação de luminárias públicas, altura útil 6m        | 1,0000 | un        | 1.561,90    | 1.561,90   |
| SEDOP   | Composição | 40285        | Bloco de concreto simples, incl. Forma                                                                            | 0,0800 | m³        | 1.385,06    | 110,80     |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                       |        |           |             | 2.888,22   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                       | -      |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                       |        |           |             | 2.888,22   |
|         |            | <b>TJ086</b> | <b>Projeto LED para uso externo, corpo de liga em alumínio injetado, grau de proteção IP66, 50W (100 - 240V).</b> |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                                           | 1,0000 | h         | 21,52       | 21,52      |
| SINAPI  | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                               | 0,5000 | h         | 17,04       | 8,52       |
| SINAPI  | Insumo     | 39391        | Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 50w                                                         | 1,0000 | un        | 58,38       | 58,38      |
|         |            |              |                                                                                                                   |        |           |             | -          |

| FONTE  | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                      | ÍNDICE | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|--------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|------------|
|        |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | 88,42      |
|        |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                    | -      |           |             | -          |
|        |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | 88,42      |
|        |            | <b>TJ087</b> | <b>Tomada 2P+T 10A para condutele 3/4"</b>                                                                     |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                                        | 0,2900 | h         | 21,52       | 6,24       |
| SINAPI | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                            | 0,2900 | h         | 17,04       | 4,94       |
| SINAPI | Insumo     | 39352        | Tampa para condutele em pvc para tomada                                                                        | 1,0000 | un        | 3,33        | 3,33       |
| Mecado | Insumo     | -            | Tomada 2P+T 10A para condutele 3/4"                                                                            | 1,0000 | un        | 6,62        | 6,62       |
|        |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | 21,13      |
|        |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                    | -      |           |             | -          |
|        |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | 21,13      |
|        |            | <b>TJ088</b> | <b>Caixa de tomada de embutir no piso com tampa articulada, com 02 tomadas 2P+T 10A e 02 módulos RJ45 CAT6</b> |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                                        | 0,9000 | h         | 21,52       | 19,37      |
| SINAPI | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                            | 0,9000 | h         | 17,04       | 15,34      |
| Mecado | Insumo     | -            | Caixa de tomada de embutir no piso com tampa articulada, com 02 tomadas 2P+T 10A e 02 módulos RJ45 CAT6        | 1,0000 | un        | 255,00      | 255,00     |
|        |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | -          |
|        |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                    | -      |           |             | 289,71     |
|        |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | -          |
|        |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | 289,71     |
|        |            | <b>TJ089</b> | <b>Caixa de tomada de embutir no piso com tampa articulada, com 01 tomada 2P+T 10A e 01 módulo RJ45 CAT6</b>   |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                                        | 0,4000 | h         | 21,52       | 8,61       |
| SINAPI | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                            | 0,4000 | h         | 17,04       | 6,82       |
| Mecado | Insumo     | -            | Espelho de caixa tomada de embutir no piso com tampa articulada, com 01 tomada 2P+T 10A e 01 módulo RJ45 CAT6  | 1,0000 | un        | 82,00       | 82,00      |
| SEDOP  | Composição | 170870       | Caixa de alumínio 4"x2"                                                                                        | 1,0000 | un        | 17,56       | 17,56      |
|        |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | 114,99     |
|        |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                    | -      |           |             | -          |
|        |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | 114,99     |
|        |            | <b>TJ090</b> | <b>Cabo de cobre flexível, isolamento 750V, 3 condutores de 1,50mm²</b>                                        |        | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                                        | 0,0500 | h         | 21,52       | 1,08       |
| SINAPI | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                            | 0,0500 | h         | 17,04       | 0,85       |
| SINAPI | Insumo     | 34618        | Cabo de cobre flexível, isolamento 750V, 3 condutores de 1,50mm²                                               | 1,0000 | m         | 8,25        | 8,25       |
|        |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | -          |
|        |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                    | -      |           |             | 10,18      |
|        |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | -          |
|        |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | 10,18      |
|        |            | <b>TJ091</b> | <b>Centro de distribuição p/ 48 disjuntores (c/ barramento)</b>                                                |        | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI | Insumo     | 12042        | Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores  | 1,0000 | un        | 1.119,04    | 1.119,04   |
| SINAPI | Composição | 87367        | Argamassa traço 1:1:6                                                                                          | 0,0189 | m³        | 753,22      | 14,24      |
| SINAPI | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                                        | 0,6384 | h         | 21,52       | 13,74      |
| SINAPI | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                            | 0,6384 | h         | 17,04       | 10,88      |
|        |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | -          |
|        |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                    | -      |           |             | 1.157,90   |
|        |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | -          |
|        |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | 1.157,90   |
|        |            | <b>TJ092</b> | <b>Quadro geral de baixa tensão (QGBT) com barramento de 250A, completo conforme diagrama unifilar</b>         |        | <b>un</b> |             |            |
| TJPA   | Insumo     | -            | Quadro geral de baixa tensão (QGBT) com barramento de 250A, completo conforme diagrama unifilar                | 1,0000 | un        | 9.281,12    | 9.281,12   |
| SINAPI | Composição | 87367        | Argamassa traço 1:1:6                                                                                          | 0,0189 | m³        | 753,22      | 14,24      |
| SINAPI | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                                                        | 8,0000 | h         | 21,52       | 172,16     |
| SINAPI | Composição | 88247        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                            | 8,0000 | h         | 17,04       | 136,32     |
|        |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | -          |
|        |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                    | -      |           |             | 9.603,84   |
|        |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | -          |
|        |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |        |           |             | 9.603,84   |

| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                           | ÍNDICE | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL      |
|---------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|-----------------|
|         |            | <b>TJ093</b> | <b>Placa de sinalização tátil em braile em chapa metálica galvanizada 250x100mm</b> |        | <b>un</b> |             |                 |
| Mercado | Insumo     | -            | Placa de sinalização tátil em braile em chapa metálica galvanizada 250x100mm        | 1,0000 | un        | 76,90       | 76,90           |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                | 0,2000 | h         | 21,31       | 4,26            |
|         |            |              |                                                                                     |        |           |             | -               |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>81,16</b>    |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                         | -      |           |             | -               |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>81,16</b>    |
|         |            | <b>TJ094</b> | <b>Placa visual em acrílico 20x20cm, espessura 5mm, com adesivos em vinil</b>       |        | <b>un</b> |             |                 |
| Mercado | Insumo     | -            | Placa visual em acrílico 20x20cm, espessura 5mm, com adesivos em vinil              | 1,0000 | un        | 39,90       | 39,90           |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                | 0,2000 | h         | 21,31       | 4,26            |
|         |            |              |                                                                                     |        |           |             | -               |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>44,16</b>    |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                         | -      |           |             | -               |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>44,16</b>    |
|         |            | <b>TJ095</b> | <b>Mapa tátil 100x50cm com pedestal</b>                                             |        | <b>un</b> |             |                 |
| Mercado | Insumo     | -            | Mapa tátil em acrílico 100x50cm                                                     | 1,0000 | un        | 2.290,00    | 2.290,00        |
| Mercado | Insumo     | -            | Pedestal em aço com pintura eletrostática para mapa tátil                           | 1,0000 | un        | 1.990,00    | 1.990,00        |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                | 0,8000 | h         | 21,31       | 17,05           |
|         |            |              |                                                                                     |        |           |             | -               |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>4.297,05</b> |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                         | -      |           |             | -               |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>4.297,05</b> |
|         |            | <b>TJ096</b> | <b>Placa visual em acrílico 30x8cm, espessura 5mm, com adesivos em vinil</b>        |        | <b>un</b> |             |                 |
| Mercado | Insumo     | -            | Placa visual em acrílico 30x8cm, espessura 5mm, com adesivos em vinil               | 1,0000 | un        | 29,90       | 29,90           |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                | 0,2000 | h         | 21,31       | 4,26            |
|         |            |              |                                                                                     |        |           |             | -               |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>34,16</b>    |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                         | -      |           |             | -               |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>34,16</b>    |
|         |            | <b>TJ097</b> | <b>Demarcação com fita antiderrapante adesiva</b>                                   |        | <b>m</b>  |             |                 |
| Mercado | Insumo     | -            | Fita antiderrapante adesiva, 50mm x 5m                                              | 0,2000 | rl        | 49,90       | 9,98            |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                | 0,1000 | h         | 21,31       | 2,13            |
|         |            |              |                                                                                     |        |           |             | -               |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>12,11</b>    |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                         | -      |           |             | -               |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>12,11</b>    |
|         |            | <b>TJ098</b> | <b>Sinalização tátil de corrimão 10x3cm e=0,5m em alumínio</b>                      |        | <b>un</b> |             |                 |
| Mercado | Insumo     | -            | Placa de sinalização em braile, 10x3cm em alumínio                                  | 1,0000 | un        | 13,50       | 13,50           |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                | 0,2000 | h         | 21,31       | 4,26            |
|         |            |              |                                                                                     |        |           |             | -               |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>17,76</b>    |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                         | -      |           |             | -               |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>17,76</b>    |
|         |            | <b>TJ099</b> | <b>Alarme audível de emergência para banheiro PCD, sem fio</b>                      |        | <b>un</b> |             |                 |
| Mercado | Insumo     | -            | Alarme audível de emergência para banheiro PCD, sem fio                             | 1,0000 | un        | 319,91      | 319,91          |
| SINAPI  | Composição | 88264        | Eletricista com encargos complementares                                             | 0,5000 | h         | 21,52       | 10,76           |
|         |            |              |                                                                                     |        |           |             | -               |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>330,67</b>   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                         | -      |           |             | -               |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>330,67</b>   |
|         |            | <b>TJ100</b> | <b>Sinalização fotoluminescente para degrau 7x3cm</b>                               |        | <b>un</b> |             |                 |
| Mercado | Insumo     | -            | Sinalizador visual de degraus fotoluminescente 7x3cm                                | 1,0000 | un        | 4,90        | 4,90            |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                | 0,1000 | h         | 21,31       | 2,13            |
|         |            |              |                                                                                     |        |           |             | -               |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>7,03</b>     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                         | -      |           |             | -               |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                         |        |           |             | <b>7,03</b>     |
|         |            |              |                                                                                     |        |           |             | -               |

| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                            | ÍNDICE | UNID.    | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|---------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|------------|
|         |            | <b>TJ101</b> | <b>Guarda-corpo de aço galvanizado com 1,10m de altura, montantes de 2" espaçados a 1,20m, trabessa superior de 2", gradil formado por tubos horizontais e verticais de 2", fixado com chumbador mecânico, inclusive corrimão duplo de 2" (altura 0,92m e 0,70m)</b> |        | <b>m</b> |             |            |
| SINAPI  | Insumo     | 11002        | Eletrodo revestido AWS S6013, diâmetro 2,5mm                                                                                                                                                                                                                         | 0,0650 | kg       | 28,81       | 1,87       |
| SINAPI  | Insumo     | 21013        | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve DN 50mm (2"), e=3mm                                                                                                                                                                                                    | 4,2797 | m        | 86,85       | 371,69     |
| Mercado | Insumo     | -            | Suporte em aço galvanizado para corrimão                                                                                                                                                                                                                             | 1,0298 | m        | 4,38        | 4,51       |
| SINAPI  | Insumo     | 1332         | Chapa grossa ASTM a36, e=3,8"                                                                                                                                                                                                                                        | 0,8960 | kg       | 10,29       | 9,22       |
| SINAPI  | INSUMO     | 11964        | Parafuso tipo chumbador parabolt 3/8", comprimento 75 mm, com bucha                                                                                                                                                                                                  | 3,3300 | und      | 2,48        | 8,26       |
| SINAPI  | INSUMO     | 4374         | Bucha S10                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,3300 | und      | 0,59        | 1,96       |
| Mercado | Insumo     | -            | Canopla acabamento aço galvanizado                                                                                                                                                                                                                                   | 0,5149 | und      | 5,03        | 2,59       |
| SINAPI  | Composição | 100723       | Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento aplicada com rolo ou pincel (por demão)                                                                                                                                                                            | 1,1000 | m2       | 8,66        | 9,53       |
| SINAPI  | Composição | 100717       | Lixamento manual em superfícies metálicas                                                                                                                                                                                                                            | 1,1000 | m2       | 7,35        | 8,09       |
| SINAPI  | Composição | 88251        | Auxiliar de serralheiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                  | 5,5100 | h        | 17,50       | 96,43      |
| SINAPI  | Composição | 88315        | Serralheiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                              | 4,5600 | h        | 21,19       | 96,63      |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |             | 610,78     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | -      |          |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |             | 610,78     |
|         |            | <b>TJ102</b> | <b>Corrimão duplo de aço galvanizado 2" (altura 0,92m e 0,70m)</b>                                                                                                                                                                                                   |        | <b>m</b> |             |            |
| SINAPI  | Insumo     | 11002        | Eletrodo revestido AWS S6013, diâmetro 2,5mm                                                                                                                                                                                                                         | 0,0040 | kg       | 28,81       | 0,12       |
| SINAPI  | Insumo     | 21013        | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve DN 50mm (2"), e=3mm                                                                                                                                                                                                    | 2,2000 | m        | 86,85       | 191,07     |
| Mercado | Insumo     | -            | Suporte em aço galvanizado para corrimão                                                                                                                                                                                                                             | 3,2000 | m        | 4,38        | 14,02      |
| SINAPI  | INSUMO     | 11964        | Parafuso tipo chumbador parabolt 3/8", comprimento 75 mm, com bucha                                                                                                                                                                                                  | 9,0000 | und      | 2,48        | 22,32      |
| SINAPI  | INSUMO     | 4374         | Bucha S10                                                                                                                                                                                                                                                            | 9,6000 | und      | 0,59        | 5,66       |
| SINAPI  | Composição | 100723       | Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento aplicada com rolo ou pincel (por demão)                                                                                                                                                                            | 0,4000 | m2       | 8,66        | 3,46       |
| SINAPI  | Composição | 100717       | Lixamento manual em superfícies metálicas                                                                                                                                                                                                                            | 0,4000 | m2       | 7,35        | 2,94       |
| SINAPI  | Composição | 88251        | Auxiliar de serralheiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                  | 0,9480 | h        | 17,50       | 16,59      |
| SINAPI  | Composição | 88315        | Serralheiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                              | 0,7780 | h        | 21,19       | 16,49      |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |             | 272,67     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | -      |          |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |             | 272,67     |
|         |            | <b>TJ103</b> | <b>Desmobilização</b>                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |             |            |
| SINAPI  | Composição | 5826         | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, carroceria fixa de madeira, chi diurno                                                                                                                                                                      | 6,0000 | chi      | 40,87       | 245,22     |
| SINAPI  | Composição | 5705         | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, carroceria fixa de madeira, manutenção                                                                                                                                                                      | 8,0000 | h        | 31,28       | 250,24     |
| SINAPI  | Composição | 53797        | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, carroceria fixa de madeira, materiais na operação                                                                                                                                                           | 8,0000 | h        | 113,70      | 909,60     |
| SINAPI  | Composição | 89264        | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, carroceria fixa de madeira, depreciação                                                                                                                                                                     | 8,0000 | h        | 16,25       | 130,00     |
| SINAPI  | Composição | 89265        | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, carroceria fixa de madeira, juros                                                                                                                                                                           | 8,0000 | h        | 3,28        | 26,24      |
| SINAPI  | Composição | 89266        | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, carroceria fixa de madeira, impostos e seguros                                                                                                                                                              | 8,0000 | h        | 2,60        | 20,80      |
| SINAPI  | Composição | 5824         | Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, carroceria fixa de madeira, CHP diurno                                                                                                                                                                      | 2,0000 | chp      | 185,85      | 371,70     |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                 | 8,0000 | h        | 17,09       | 136,72     |
| SINAPI  | Composição | 88282        | Motorista de caminhão com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                    | 8,0000 | h        | 18,74       | 149,92     |
| Mercado | Insumo     | -            | Tarifa transporte fluvial caminhão toco                                                                                                                                                                                                                              | 1,0000 | un       | 650,00      | 650,00     |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |             | 2.890,44   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | -      |          |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |             | 2.890,44   |



| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                      | ÍNDICE  | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|---------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------|
|         |            | <b>TJ104</b> | <b>Revisão de cobertura com telhas cerâmicas</b>                                                               |         | <b>m²</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 100330       | Retirada e recolocação de telhas cerâmicas                                                                     | 1,0000  | m²        | 14,81       | 14,81      |
| SINAPI  | Composição | 94445        | Telhamento com telha cerâmica tipo plan                                                                        | 0,2000  | m²        | 40,13       | 8,03       |
| SINAPI  | Composição | 92539        | Trama de madeira para telhas cerâmicas                                                                         | 0,0500  | m²        | 62,80       | 3,14       |
|         |            |              |                                                                                                                |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |         |           |             | 25,98      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                    | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |         |           |             | 25,98      |
|         |            | <b>TJ105</b> | <b>Retirada de conjunto de mastros</b>                                                                         |         | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                           | 4,0000  | h         | 17,09       | 68,36      |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                           | 2,0000  | h         | 21,31       | 42,62      |
|         |            |              |                                                                                                                |         |           |             | -          |
|         |            |              |                                                                                                                |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |         |           |             | 110,98     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                    | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |         |           |             | 110,98     |
|         |            | <b>TJ106</b> | <b>Esgotamento, demolição e aterro de fossa, filtro, sumidouro</b>                                             |         | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                           | 3,0000  | h         | 17,09       | 51,27      |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                           | 0,5000  | h         | 21,31       | 10,66      |
| SINAPI  | Composição | 88267        | Encanador com encargos complementares                                                                          | 1,0000  | h         | 20,70       | 20,70      |
| SINAPI  | Composição | 97628        | Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento                                                      | 0,5000  | m³        | 220,02      | 110,01     |
| Mercado | Insumo     | -            | Esgotamento de fossa                                                                                           | 12,0000 | m³        | 60,00       | 720,00     |
| SEDOP   | Composição | 30011        | Aterro compactado manualmente                                                                                  | 12,0000 | m³        | 105,78      | 1.269,36   |
|         |            |              |                                                                                                                |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |         |           |             | 2.182,00   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                    | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |         |           |             | 2.182,00   |
|         |            | <b>TJ107</b> | <b>Concertina clipada (dupla) em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300mm, com acessórios</b> |         | <b>m</b>  |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                           | 0,4000  | h         | 17,09       | 6,84       |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                           | 0,4000  | h         | 21,31       | 8,52       |
| SINAPI  | Insumo     | 34348        | Concertina clipada (dupla) em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300mm                        | 1,1500  | m         | 23,14       | 26,61      |
|         |            |              |                                                                                                                |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |         |           |             | 41,97      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                    | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |         |           |             | 41,97      |
|         |            | <b>TJ108</b> | <b>Cadeado simples, corpo em latão maciço, 50mm, com 02 chaves</b>                                             |         | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                           | 0,0500  | h         | 17,09       | 0,85       |
| SINAPI  | Insumo     | 43603        | Cadeado simples, corpo em latão maciço, 50mm, com 02 chaves                                                    | 1,0000  | un        | 41,36       | 41,36      |
|         |            |              |                                                                                                                |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |         |           |             | 42,21      |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                    | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |         |           |             | 42,21      |
|         |            | <b>TJ109</b> | <b>Instalação e comissionamento das instalações de CFTV</b>                                                    |         | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 100307       | Montador de eletroeletrônicos com encargos complementares                                                      | 60,0000 | h         | 22,01       | 1.320,60   |
|         |            |              |                                                                                                                |         |           |             | -          |
|         |            |              |                                                                                                                |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |         |           |             | 1.320,60   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                    | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |         |           |             | 1.320,60   |
|         |            | <b>TJ110</b> | <b>Instalação e comissionamento das instalações de sonorização</b>                                             |         | <b>un</b> |             |            |
| SINAPI  | Composição | 100307       | Montador de eletroeletrônicos com encargos complementares                                                      | 40,0000 | h         | 22,01       | 880,40     |
|         |            |              |                                                                                                                |         |           |             | -          |
|         |            |              |                                                                                                                |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |         |           |             | 880,40     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                    | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                    |         |           |             | 880,40     |
|         |            | <b>TJ111</b> | <b>Placa de inauguração em chapa de aço escovado n° 18 com texto gravado, 100x120cm</b>                        |         | <b>un</b> |             |            |
| Mercado | Insumo     | -            | Placa de inauguração em chapa de aço escovado n° 18 com texto gravado, 100x120cm                               | 1,0000  | un        | 1.000,00    | 1.000,00   |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                           | 0,5000  | h         | 21,31       | 10,66      |

| FONTE   | TIPO       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ÍNDICE  | UNID.     | C. UNITÁRIO | C. PARCIAL |
|---------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------|
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |           |             | 1.010,66   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |           |             | 1.010,66   |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |            |
|         |            | <b>TJ112</b> | <b>Persiana vertical em pvc rígido, na cor bege</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | <b>m²</b> |             |            |
| Mercado | Insumo     | -            | Persiana vertical em pvc rígido, na cor bege                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,0000  | m²        | 139,90      | 139,90     |
| SINAPI  | Composição | 88261        | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,3000  | h         | 21,09       | 6,33       |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,3000  | h         | 17,09       | 5,13       |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |           |             | 151,36     |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |           |             | 151,36     |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |            |
|         |            | <b>TJ113</b> | <b>Identificação visual do TJPA com brasão em alumínio fundido com pintura colorida, letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento antiferrugionoso, pintura em verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores, fonte times new roman com 4cm de profundidade, textos com altura de 15, 20 e 30cm</b> |         | <b>un</b> |             |            |
| Mercado | Insumo     | -            | Brasão em alumínio fundido                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,0000  | un        | 1.200,00    | 1.200,00   |
| Mercado | Insumo     | -            | Letra caixa em chapa de ferro N 22, profundidade 4 cm, altura 20 cm, acabamento em pintura e verniz automotivos, fixados individualmente com chumbadores                                                                                                                                                                                 | 15,0000 | un        | 40,00       | 600,00     |
| Mercado | Insumo     | -            | Letra caixa em chapa de ferro N 22, profundidade 4 cm, altura 15 cm, acabamento em pintura e verniz automotivos, fixados individualmente com chumbadores                                                                                                                                                                                 | 24,0000 | un        | 38,00       | 912,00     |
| Mercado | Insumo     | -            | Letra caixa em chapa de ferro N 22, profundidade 4 cm, altura 30 cm, acabamento em pintura e verniz automotivos, fixados individualmente com chumbadores                                                                                                                                                                                 | 5,0000  | un        | 45,00       | 225,00     |
| SINAPI  | Composição | 88309        | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,0000  | h         | 21,31       | 127,86     |
| SINAPI  | Composição | 88316        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,0000  | h         | 17,09       | 102,54     |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             | -          |
|         |            |              | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |           |             | 3.167,40   |
|         |            |              | <b>BDI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -       |           |             | -          |
|         |            |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |           |             | 3.167,40   |
|         |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |            |