

MODALIDADE:

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

ÓRGÃO:

TIPO DE OBJETO:

PREÇO TOTAL ESTIMADO:

REDE ELÉTRICA RUA CONCEIÇÃO DO ARROIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OSÓRIO

OBRA

R\$ 111.834,74

ORÇAMENTO COMPOSIÇÕES

Nº:

ANO:

2023

88.814.181/0001-30

CNPJ:

TABELAS AUXILIARES DE NOVAS COMPOSIÇÕES

SINAPI COM REFERÊNCIA DE PREÇOS DE COMPOSIÇÃO DE 16/10/2023  
SINAPI COM REFERÊNCIA DE PREÇOS DE INSUMOS DE 09/2023

| ELE 001 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO ALUMÍNIO CA ISOLADO 50MM2, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  | 04/02/22           | PRÓPRIO | ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO ALUMÍNIO CA ISOLADO 50MM2                                | PEÇA | 1,000       | R\$ 26,05         | R\$ 26,05   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | H    | 0,100       | R\$ 28,51         | R\$ 2,85    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H    | 0,100       | R\$ 25,00         | R\$ 2,50    |
| TOTAL   |                    |         |                                                                                     |      |             |                   | R\$ 31,40   |

| ELE 002  | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | CABO DE COBRE NU 2 AWG, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|--------------------|--------|-------------------------------------------------------|---|-------------|-------------------|-------------|
| SINAPI-I | 9/2023             | 868    | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO                     | M | 1,100       | R\$ 23,23         | R\$ 25,55   |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H | 0,212       | R\$ 28,51         | R\$ 6,04    |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | 0,212       | R\$ 25,00         | R\$ 5,30    |
| TOTAL    |                    |        |                                                       |   |             |                   | R\$ 36,89   |

| ELE 003 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO COBERTO 25 KV, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CORDOALHA DE AÇO 3/16" OU 4,8MM                     | PEÇA | 1,000       | R\$ 4,35          | R\$ 4,35    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H    | 0,100       | R\$ 28,51         | R\$ 2,85    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    | 0,100       | R\$ 25,00         | R\$ 2,50    |
| TOTAL   |                    |         |                                                                         |      |             |                   | R\$ 9,70    |

| ELE 004 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | ALÇA PRÉ-FORMADA PARA ESTAI , COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CORDOALHA DE AÇO 3/16" OU 4,8MM         | PEÇA | 1,000       | R\$ 4,35          | R\$ 4,35    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    | 0,100       | R\$ 28,51         | R\$ 2,85    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H    | 0,100       | R\$ 25,00         | R\$ 2,50    |
| TOTAL   |                    |         |                                                             |      |             |                   | R\$ 9,70    |

| ELE 005  | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | PARAFUSO CAB. QUADRADA 16X300MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                         | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| SINAPI-I | 9/2023             | 439    | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | PEÇA | 1,000       | R\$ 19,97         | R\$ 19,97   |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | H    | 0,050       | R\$ 28,51         | R\$ 1,42    |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | H    | 0,050       | R\$ 25,00         | R\$ 1,25    |

R\$ 22,64

TOTAL

| ELE 006 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | ARMACAO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                          | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| SINAPI  | 9/2023             | 1091   | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | PEÇA | 1,000       | R\$ 39,12         | R\$ 39,12   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | H    | 1,500       | R\$ 28,51         | R\$ 42,76   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | H    | 1,500       | R\$ 25,00         | R\$ 37,50   |
| TOTAL   |                    |        |                                                                                                         |      |             |                   | R\$ 119,38  |

| ELE 007 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | ARMACAO SECUNDARIA DE 2 ESTRIBOS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| SINAPI  | 9/2023             | 1095   | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES | PEÇA | 1,000       | R\$ 58,16         | R\$ 58,16   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H    | 1,500       | R\$ 28,51         | R\$ 42,76   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H    | 1,500       | R\$ 25,00         | R\$ 37,50   |
| TOTAL   |                    |        |                                                                                                             |      |             |                   | R\$ 138,42  |

| ELE 008 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | ARRUELA DE PRESSÃO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | ARRUELA DE PRESSÃO.                                 | PEÇA | 1,000       | R\$ 3,26          | R\$ 3,26    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,010       | R\$ 28,51         | R\$ 0,28    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,010       | R\$ 25,00         | R\$ 0,25    |
| TOTAL   |                    |         |                                                     |      |             |                   | R\$ 3,79    |

| ELE 009 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | PARAFUSO CAB. QUADRADA 16X350MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                         | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| SINAPI  | 9/2023             | 433    | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM; DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | PEÇA | 1,000       | R\$ 23,31         | R\$ 23,31   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | H    | 0,050       | R\$ 28,51         | R\$ 1,42    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | H    | 0,050       | R\$ 25,00         | R\$ 1,25    |
| TOTAL   |                    |        |                                                                                                         |      |             |                   | R\$ 25,98   |

| ELE 010 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CONJUNTO CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO PORCELANA 34,5KV 100A 10KA C/ FERRAGEM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO PORCELANA 34,5KV 100A 10KA C/ FERRAGEM.                                         | UN   | 1,000       | R\$ 598,00        | R\$ 598,00  |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | H    | 1,000       | R\$ 28,51         | R\$ 28,51   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | H    | 1,000       | R\$ 25,00         | R\$ 25,00   |
| TOTAL   |                    |         |                                                                                                            |      |             |                   | R\$ 651,51  |

| ELE 011 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CONDUTOR DE ALUMÍNIO COM COBERTURA XLPE CLASSE DE TENSÃO 25 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM². COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M  | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | CONDUTOR DE ALUMÍNIO COM COBERTURA XLPE CLASSE DE TENSÃO 25 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM².                                | M  | 1,015       | R\$ 8,26          | R\$ 8,38    |
| INSUMO  | 9/2023             | 21127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                               | UN | 0,009       | R\$ 3,19          | R\$ 0,02    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H  | 0,212       | R\$ 28,51         | R\$ 6,04    |

PREFEITURA MUNICIPAL DE OSÓRIO  
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E TRÂNSITO

|        |          |       |                                                     |   |       |     |       |     |       |
|--------|----------|-------|-----------------------------------------------------|---|-------|-----|-------|-----|-------|
| SINAPI | 16/10/23 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,212 | R\$ | 25,00 | R\$ | 5,30  |
| TOTAL  |          |       |                                                     |   |       |     |       | R\$ | 19,74 |

| ELE 012 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO (QUADRUPLUX) NEUTRO NU, DE 50 MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M  | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO (QUADRUPLUX) NEUTRO NU, DE 50 MM²                                | M  | 1,015       | R\$ 24,59         | R\$ 24,95   |
| INSUMO  | 9/2023             | 21127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                             | UN | 0,009       | R\$ 3,19          | R\$ 0,02    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H  | 0,212       | R\$ 28,51         | R\$ 6,04    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | H  | 0,212       | R\$ 25,00         | R\$ 5,30    |
| TOTAL   |                    |         |                                                                                                    |    |             |                   | R\$ 36,31   |

| ELE 013 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CONECTOR ESTRIBO DE PARAFUSO. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|--------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | CONECTOR ESTRIBO DE PARAFUSO.                                | UN   | 1,000       | R\$ 112,64        | R\$ 112,64  |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H    | 0,400       | R\$ 28,51         | R\$ 11,40   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H    | 0,400       | R\$ 25,00         | R\$ 10,00   |
| TOTAL   |                    |         |                                                              |      |             |                   | R\$ 134,04  |

BASEADO NA COMPOSIÇÃO 72263

| ELE 014 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CONECTOR LINHA VIVA, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | CONECTOR LINHA VIVA                                 | UN   | 1,000       | R\$ 139,06        | R\$ 139,06  |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,400       | R\$ 28,51         | R\$ 11,40   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,400       | R\$ 25,00         | R\$ 10,00   |
| TOTAL   |                    |         |                                                     |      |             |                   | R\$ 160,46  |

BASEADO NA COMPOSIÇÃO 72263

| ELE 015 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CONECTOR PERFORANTE PARA LIGAÇÃO DE CONSUMIDORES COM 4 SAIDAS E PERMITE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | CONECTOR PERFORANTE PARA LIGAÇÃO DE CONSUMIDORES COM 4 SAIDAS E PERMITE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO                                 | UN   | 1,000       | R\$ 8,28          | R\$ 8,28    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | H    | 0,400       | R\$ 28,51         | R\$ 11,40   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | H    | 0,400       | R\$ 25,00         | R\$ 10,00   |
| TOTAL   |                    |         |                                                                                                                                |      |             |                   | R\$ 29,68   |

| ELE 016 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CONECTOR TIPO CUNHA, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | CONECTOR TIPO CUNHA.                                | UN   | 1,000       | R\$ 11,60         | R\$ 11,60   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,400       | R\$ 28,51         | R\$ 11,40   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,400       | R\$ 25,00         | R\$ 10,00   |
| TOTAL   |                    |         |                                                     |      |             |                   | R\$ 33,00   |

| ELE 017 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CONECTOR TIPO CUNHA COM ESTRIBO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | CONECTOR TIPO CUNHA COM ESTRIBO.                                | UN   | 1,000       | R\$ 36,09         | R\$ 36,09   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H    | 0,400       | R\$ 28,51         | R\$ 11,40   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,400       | R\$ 25,00         | R\$ 10,00   |

|       |  |  |  |     |       |
|-------|--|--|--|-----|-------|
| TOTAL |  |  |  | R\$ | 57,49 |
|-------|--|--|--|-----|-------|

| ELE 018 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | UN   | 1,000       |                   | R\$ -       |
| SINAPI  |                    | 88264   | H    | 2,000       |                   | R\$ -       |
| SINAPI  |                    | 88247   | H    | 2,000       |                   | R\$ -       |
| TOTAL   |                    |         |      |             |                   | R\$ -       |

| ELE 019 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | UN   | 1,000       |                   | R\$ -       |
| SINAPI  |                    | 88264   | H    | 2,000       |                   | R\$ -       |
| SINAPI  |                    | 88247   | H    | 2,000       |                   | R\$ -       |
| TOTAL   |                    |         |      |             |                   | R\$ -       |

| ELE 020 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | UN   | 1,000       |                   | R\$ -       |
| SINAPI  |                    | 88264   | H    | 2,000       |                   | R\$ -       |
| SINAPI  |                    | 88247   | H    | 2,000       |                   | R\$ -       |
| TOTAL   |                    |         |      |             |                   | R\$ -       |

| ELE 021 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | UN   | 1,000       |                   | R\$ -       |
| SINAPI  |                    | 88264   | H    | 1,000       |                   | R\$ -       |
| SINAPI  |                    | 88247   | H    | 1,000       |                   | R\$ -       |
| TOTAL   |                    |         |      |             |                   | R\$ -       |

| ELE 022 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | M  | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|--------|----|-------------|-------------------|-------------|
| SINAPI  | 9/2023             | 842    | KG | 0,058       | R\$ 50,12         | R\$ 2,90    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264  | H  | 0,212       | R\$ 28,51         | R\$ 6,04    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247  | H  | 0,212       | R\$ 25,00         | R\$ 5,30    |
| TOTAL   |                    |        |    |             |                   | R\$ 14,24   |

4 AWG → 58 KG/1KM

| ELE 023 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | M  | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|--------|----|-------------|-------------------|-------------|
| SINAPI  | 9/2023             | 842    | KG | 0,058       | R\$ 50,12         | R\$ 2,90    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264  | H  | 0,212       | R\$ 28,51         | R\$ 6,04    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247  | H  | 0,212       | R\$ 25,00         | R\$ 5,30    |
| TOTAL   |                    |        |    |             |                   | R\$ 14,24   |

4 AWG → 58 KG/1KM

| ELE 024  | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | FIO DE COBRE NÚ 6 AWG, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M  | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------|----|-------------|-------------------|-------------|
| SINAPI-I |                    | 38132  | FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSÕES DE ATE 600 V | KG | 0,141       | R\$ 109,30        | R\$ 15,41   |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | 0,212       | R\$ 28,51         | R\$ 6,04    |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | 0,212       | R\$ 25,00         | R\$ 5,30    |
| TOTAL    |                    |        |                                                        |    |             |                   | R\$ 26,75   |

6 AWG (16 MM²) → 141 KG/1KM

| ELE 025 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | FIO PLASTICHUMBO, COM ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA (70° C), PARA TENSÕES NOMINAIS DE ATÉ 450V/750V, DE ACORDO COM A NBR NM-247. SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM², COR BRANCA. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | FIO PLASTICHUMBO, COM ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA (70° C), PARA TENSÕES NOMINAIS DE ATÉ 450V/750V, DE ACORDO COM A NBR NM-247. SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM², COR BRANCA.                                | M | 1,000       | R\$ 5,57          | R\$ 5,57    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H | 0,150       | R\$ 28,51         | R\$ 4,27    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H | 0,150       | R\$ 25,00         | R\$ 3,75    |
| TOTAL   |                    |         |                                                                                                                                                                                                |   |             |                   | R\$ 13,59   |

| ELE 026 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | GANCHO OLHAL. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.        | UN | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------|----|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | GANCHO OLHAL.                                       | UN | 1,000       | R\$ 32,07         | R\$ 32,07   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | 0,100       | R\$ 28,51         | R\$ 2,85    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,100       | R\$ 25,00         | R\$ 2,50    |
| TOTAL   |                    |         |                                                     |    |             |                   | R\$ 37,42   |

| ELE 027 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICA DE 35 KV. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICA DE 35 KV.                                | UN   | 1,000       | R\$ 108,50        | R\$ 108,50  |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H    | 0,500       | R\$ 28,51         | R\$ 14,25   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H    | 0,500       | R\$ 25,00         | R\$ 12,50   |
| TOTAL   |                    |         |                                                                           |      |             |                   | R\$ 135,25  |

BASEADO NA COMPOSIÇÃO 73781/3

| ELE 028 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | ISOLADOR DE POLIMÉRICO 25 KV COM PINO DE MT PARA CRUZETA. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | ISOLADOR DE POLIMÉRICO 25 KV COM PINO DE MT PARA CRUZETA.                                | UN   | 1,000       | R\$ 139,90        | R\$ 139,90  |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | H    | 0,200       | R\$ 28,51         | R\$ 5,70    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H    | 0,200       | R\$ 25,00         | R\$ 5,00    |
| TOTAL   |                    |         |                                                                                          |      |             |                   | R\$ 150,60  |

BASEADO NA COMPOSIÇÃO 73781/2

| ELE 029 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | MANILHA DE SAPATILHA. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | MANILHA DE SAPATILHA.                                | UN   | 1,000       | R\$ 16,57         | R\$ 16,57   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H    | 0,200       | R\$ 28,51         | R\$ 5,70    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,200       | R\$ 25,00         | R\$ 5,00    |
| TOTAL   |                    |         |                                                      |      |             |                   | R\$ 27,27   |

| ELE 030 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | MÃO FRANCESA PLANA 660 MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | MÃO FRANCESA PLANA 660 MM                                 | UN   | 1,000       | R\$ 28,29         | R\$ 28,29   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H    | 0,200       | R\$ 28,51         | R\$ 5,70    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H    | 0,200       | R\$ 25,00         | R\$ 5,00    |
| TOTAL   |                    |         |                                                           |      |             |                   | R\$ 38,99   |

| ELE 031                       | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | OLHAL PARA PARAFUSO Ø 18MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------------|--------------------|---------|------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO                        |                    | PRÓPRIO | OLHAL PARA PARAFUSO Ø 18MM.                                | UN   | 1,000       | R\$ 25,27         | R\$ 25,27   |
| SINAPI                        | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H    | 0,100       | R\$ 28,51         | R\$ 2,85    |
| SINAPI                        | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H    | 0,100       | R\$ 25,00         | R\$ 2,50    |
| BASEADO NA COMPOSIÇÃO 73781/2 |                    |         |                                                            |      |             |                   | R\$ 30,62   |

| ELE 032                     | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | PARA-RAIO ÓXIDO DE ZINCO CORPO POLIMÉRICO 21 KV. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------|--------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO                      |                    | PRÓPRIO | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE UN 332,06 DESCARGA 10 KA | UN   | 1,000       | R\$ 275,00        | R\$ 275,00  |
| SINAPI                      | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | H    | 5,000       | R\$ 28,51         | R\$ 142,55  |
| SINAPI                      | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | H    | 5,000       | R\$ 25,00         | R\$ 125,00  |
| BASEADO NA COMPOSIÇÃO 83641 |                    |         |                                                                                                |      |             |                   | R\$ 542,55  |

| ELE 033  | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | PARAFUSO CAB. QUADRADA 16X50MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|--------------------|--------|----------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| SINAPI-I | 9/2023             | 430    | PARAFUSO CAB. QUADRADA 16X50MM.                                | UN   | 1,000       | R\$ 11,85         | R\$ 11,85   |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H    | 0,100       | R\$ 28,51         | R\$ 2,85    |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H    | 0,100       | R\$ 25,00         | R\$ 2,50    |
| TOTAL    |                    |        |                                                                |      |             |                   | R\$ 17,20   |

| ELE 034  | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | PARAFUSO CAB. QUADRADA 16X125MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| SINAPI-I | 9/2023             | 430    | PARAFUSO CAB. QUADRADA 16X125MM.                                | UN   | 1,000       | R\$ 11,85         | R\$ 11,85   |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H    | 0,100       | R\$ 28,51         | R\$ 2,85    |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,100       | R\$ 25,00         | R\$ 2,50    |
| TOTAL    |                    |        |                                                                 |      |             |                   | R\$ 17,20   |

| ELE 035 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16 X 45 MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16 X 45 MM.                                | UN   | 1,000       | R\$ 5,41          | R\$ 5,41    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H    | 0,100       | R\$ 28,51         | R\$ 2,85    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    | 0,100       | R\$ 25,00         | R\$ 2,50    |
| TOTAL   |                    |         |                                                                         |      |             |                   | R\$ 10,76   |

| ELE 036 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16 X 70 MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16 X 70 MM.                                | UN   | 1,000       | R\$ 6,50          | R\$ 6,50    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H    | 0,100       | R\$ 28,51         | R\$ 2,85    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    | 0,100       | R\$ 25,00         | R\$ 2,50    |
| TOTAL   |                    |         |                                                                         |      |             |                   | R\$ 11,85   |

| ELE 037 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | PARAFUSO DE ROSCA DUPLA 16X460MM COM PORCAS DE AÇO. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | PARAFUSO DE ROSCA DUPLA 16X480MM COM PORCAS DE AÇO.                                | UN   | 1,000       | R\$ 26,30         | R\$ 26,30   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | H    | 0,100       | R\$ 28,51         | R\$ 2,85    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H    | 0,100       | R\$ 25,00         | R\$ 2,50    |
| TOTAL   |                    |         |                                                                                    |      |             |                   | R\$ 31,65   |

| ELE 038 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO  | PORCA OLHAL Ø 16MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | PORCA OLHAL Ø 16MM                                  | UN   | 1,000       | R\$ 31,00         | R\$ 31,00   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,100       | R\$ 28,51         | R\$ 2,85    |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,100       | R\$ 25,00         | R\$ 2,50    |
| TOTAL   |                    |         |                                                     |      |             |                   | R\$ 36,35   |

| ELE 039 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | POSTE DE CONCRETO DUPLO T. ALTURA DE 11 METROS. 3 KN. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                          | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL  |
|---------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|--------------|
| SINAPI  | 9/2023             | 41203  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T. EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B                                                                                                                | UN   | 1,000       | R\$ 1.464,92      | R\$ 1.464,92 |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H    | 6,000       | R\$ 21,98         | R\$ 131,88   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 91634  | GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP  | 1,500       | R\$ 237,93        | R\$ 356,89   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 94969  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                                                                      | M3   | 0,200       | R\$ 415,62        | R\$ 83,12    |
| TOTAL   |                    |        |                                                                                                                                                                                                               |      |             |                   | R\$ 2.036,81 |

| ELE 040 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | POSTE DE CONCRETO DUPLO T. ALTURA DE 12 METROS. 10 KN. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                         | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL  |
|---------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|--------------|
| INSUMO  | 9/2023             | 41210  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T. EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5                                                                                                           | UN   | 1,000       | R\$ 3.459,61      | R\$ 3.459,61 |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H    | 6,000       | R\$ 21,98         | R\$ 131,88   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 91634  | GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP  | 1,500       | R\$ 237,93        | R\$ 356,89   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 94969  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                                                                      | M3   | 0,200       | R\$ 415,62        | R\$ 83,12    |
| TOTAL   |                    |        |                                                                                                                                                                                                               |      |             |                   | R\$ 4.031,50 |

| ELE 041 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | POSTE DE CONCRETO DUPLO T. ALTURA DE 12 METROS. 6 KN. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
|---------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|

|          |          |       |                                                                                                                                                                                                               |     |       |              |              |
|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------|--------------|
| SINAPI-I | 9/2023   | 41209 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T. EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B                                                                                                                | UN  | 1,000 | R\$ 2.258,20 | R\$ 2.258,20 |
| SINAPI   | 16/10/23 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H   | 6,000 | R\$ 21,98    | R\$ 131,88   |
| SINAPI   | 16/10/23 | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 1,500 | R\$ 237,93   | R\$ 356,89   |
| SINAPI   | 16/10/23 | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016                                                                                      | M3  | 0,200 | R\$ 415,62   | R\$ 83,12    |
|          |          |       | TOTAL                                                                                                                                                                                                         |     |       |              |              |
|          |          |       |                                                                                                                                                                                                               |     |       | R\$          | 2.830,09     |

| ELE 042  | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO | ARRUELA QUADRADA, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                 | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| SINAPI-I | 9/2023          | 379    | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | PEÇA | 1,000       | R\$ 1,57       | R\$ 1,57    |
| SINAPI   | 16/10/23        | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H    | 0,010       | R\$ 28,51      | R\$ 0,28    |
| SINAPI   | 16/10/23        | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | H    | 0,010       | R\$ 25,00      | R\$ 0,25    |
|          |                 |        | TOTAL                                                                                           |      |             |                |             |
|          |                 |        |                                                                                                 |      |             | R\$            | 2,10        |

|         |                 |        |                                                                                                                                                                                                               |      |             |                |              |
|---------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| ELE 043 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO | POSTE DE CONCRETO DUPLO T. ALTURA DE 9 METROS. 6 KN. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                           | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL  |
| INSUMO  | 9/2023          | 41197  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T. EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B                                                                                                                 | UN   | 1,000       | R\$ 1.486,44   | R\$ 1.486,44 |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H    | 6,000       | R\$ 21,98      | R\$ 131,88   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 91634  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP  | 1,500       | R\$ 237,93     | R\$ 356,89   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 94969  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016                                                                                      | M3   | 0,200       | R\$ 415,62     | R\$ 83,12    |
|         |                 |        | TOTAL                                                                                                                                                                                                         |      |             |                |              |
|         |                 |        |                                                                                                                                                                                                               |      |             | R\$            | 2.058,33     |

|          |                 |        |                                                                                                        |      |             |                |             |
|----------|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| ELE 044  | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO | PARAFUSO CAB. QUADRADA 16X150MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                        | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI-I | 9/2023          | 441    | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN   | 1,000       | R\$ 13,05      | R\$ 13,05   |
| SINAPI   | 16/10/23        | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | H    | 0,100       | R\$ 28,51      | R\$ 2,85    |
| SINAPI   | 16/10/23        | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | H    | 0,100       | R\$ 25,00      | R\$ 2,50    |
|          |                 |        | TOTAL                                                                                                  |      |             |                |             |
|          |                 |        |                                                                                                        |      |             | R\$            | 18,40       |

|         |                 |         |                                                     |      |             |                |             |
|---------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| ELE 045 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO  | SAPATILHA. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.           | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO  |                 | PRÓPRIO | SAPATILHA.                                          | UN   | 1,000       | R\$ 28,32      | R\$ 28,32   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,100       | R\$ 28,51      | R\$ 2,85    |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,100       | R\$ 25,00      | R\$ 2,50    |
|         |                 |         | TOTAL                                               |      |             |                |             |
|         |                 |         |                                                     |      |             | R\$            | 33,67       |

|         |                 |        |                                                   |      |             |                |             |
|---------|-----------------|--------|---------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| ELE 046 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO | SELA PARA CRUZETA. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-----------------|--------|---------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|



|        |          |         |                                                     |    |       |           |           |
|--------|----------|---------|-----------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|
| INSUMO |          | PRÓPRIO | SELA PARA CRUZETA.                                  | UN | 1,000 | R\$ 26,30 | R\$ 26,30 |
| SINAPI | 16/10/23 | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | 0,100 | R\$ 28,51 | R\$ 2,85  |
| SINAPI | 16/10/23 | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,100 | R\$ 25,00 | R\$ 2,50  |
| TOTAL  |          |         |                                                     |    |       |           | R\$ 31,65 |

|         |                 |         |                                                                     |      |             |                |             |
|---------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| ELE 047 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO  | SUPORTE "L" P/CH. FUS. E PARA-RAIOS. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO  |                 | PRÓPRIO | SUPORTE "L" P/CH. FUS. E PARA-RAIOS.                                | UN   | 1,000       | R\$ 35,10      | R\$ 35,10   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H    | 0,500       | R\$ 28,51      | R\$ 14,25   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H    | 0,500       | R\$ 25,00      | R\$ 12,50   |
| TOTAL   |                 |         |                                                                     |      |             |                | R\$ 61,85   |

|         |                 |        |                                                                                                              |    |             |                |             |
|---------|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------------|-------------|
| ELE 048 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO | CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M  | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | 9/2023          | 41954  | CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F.                                | KG | 0,320       | R\$ 65,83      | R\$ 21,06   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | H  | 0,050       | R\$ 28,51      | R\$ 1,42    |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | H  | 0,050       | R\$ 25,00      | R\$ 1,25    |
| TOTAL   |                 |        |                                                                                                              |    |             |                | R\$ 23,73   |

9,5 MM → 320 KG/KM

|         |                 |        |                                                                                                                  |      |             |                |             |
|---------|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| ELE 049 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 150 MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                            | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | 9/2023          | 420    | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | UN   | 1,000       | R\$ 40,80      | R\$ 40,80   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | H    | 0,200       | R\$ 28,51      | R\$ 5,70    |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | H    | 0,200       | R\$ 25,00      | R\$ 5,00    |
| TOTAL   |                 |        |                                                                                                                  |      |             |                | R\$ 51,50   |

|         |                 |         |                                                                       |      |             |                |             |
|---------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| ELE 050 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 170 MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO  |                 | PRÓPRIO | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 170 MM.                                | UN   | 1,000       | R\$ 53,49      | R\$ 53,49   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | 0,200       | R\$ 28,51      | R\$ 5,70    |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H    | 0,200       | R\$ 25,00      | R\$ 5,00    |
| TOTAL   |                 |         |                                                                       |      |             |                | R\$ 64,19   |

|         |                 |         |                                                                       |      |             |                |             |
|---------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| ELE 051 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 190 MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO  |                 | PRÓPRIO | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 190 MM                                 | UN   | 1,000       | R\$ 56,85      | R\$ 56,85   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | 0,200       | R\$ 28,51      | R\$ 5,70    |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H    | 0,200       | R\$ 25,00      | R\$ 5,00    |
| TOTAL   |                 |         |                                                                       |      |             |                | R\$ 67,55   |

|         |                 |         |                                                                       |      |             |                |             |
|---------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| ELE 052 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 200 MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO  |                 | PRÓPRIO | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 200 MM.                                | UN   | 1,000       | R\$ 56,42      | R\$ 56,42   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | 0,200       | R\$ 28,51      | R\$ 5,70    |

PREFEITURA MUNICIPAL DE OSÓRIO  
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E TRÂNSITO

|        |          |       |                                                     |   |       |           |          |
|--------|----------|-------|-----------------------------------------------------|---|-------|-----------|----------|
| SINAPI | 16/10/23 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,200 | R\$ 25,00 | R\$ 5,00 |
| TOTAL  |          |       |                                                     |   |       | R\$ 67,12 |          |

|         |                 |         |                                                                       |      |             |                |             |
|---------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| ELE 053 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 220 MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO  |                 | PRÓPRIO | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 220 MM.                                | UN   | 1,000       | R\$ 52,10      | R\$ 52,10   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | 0,200       | R\$ 28,51      | R\$ 5,70    |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H    | 0,200       | R\$ 25,00      | R\$ 5,00    |
| TOTAL   |                 |         |                                                                       |      |             | R\$ 62,80      |             |

|         |                 |         |                                                                       |      |             |                |             |
|---------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| ELE 054 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 230 MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO  |                 | PRÓPRIO | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 230 MM.                                | UN   | 1,000       | R\$ 54,38      | R\$ 54,38   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | 0,200       | R\$ 28,51      | R\$ 5,70    |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H    | 0,200       | R\$ 25,00      | R\$ 5,00    |
| TOTAL   |                 |         |                                                                       |      |             | R\$ 65,08      |             |

|         |                 |         |                                                                       |      |             |                |             |
|---------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| ELE 055 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 240 MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO  |                 | PRÓPRIO | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 240 MM.                                | UN   | 1,000       | R\$ 53,13      | R\$ 53,13   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | 0,200       | R\$ 28,51      | R\$ 5,70    |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H    | 0,200       | R\$ 25,00      | R\$ 5,00    |
| TOTAL   |                 |         |                                                                       |      |             | R\$ 63,83      |             |

|         |                 |         |                                                                       |      |             |                |             |
|---------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| ELE 056 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 260 MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO  |                 | PRÓPRIO | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 260 MM.                                | UN   | 1,000       | R\$ 63,09      | R\$ 63,09   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | 0,200       | R\$ 28,51      | R\$ 5,70    |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H    | 0,200       | R\$ 25,00      | R\$ 5,00    |
| TOTAL   |                 |         |                                                                       |      |             | R\$ 73,79      |             |

|         |                 |         |                                                                       |      |             |                |             |
|---------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| ELE 057 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO  | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 280 MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO  |                 | PRÓPRIO | CINTAS (AÇO CARBONO ZINCADO) Ø 280 MM.                                | UN   | 1,000       | R\$ 58,96      | R\$ 58,96   |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | 0,200       | R\$ 28,51      | R\$ 5,70    |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H    | 0,200       | R\$ 25,00      | R\$ 5,00    |
| TOTAL   |                 |         |                                                                       |      |             | R\$ 69,66      |             |

|         |                 |        |                                                                                                                                                                                                               |      |             |                |               |
|---------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| ELE 058 | DATA REFERÊNCIA | CÓDIGO | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A ÓLEO, SELADO, 75 KVA, CLASSE 25, 15KV / 380-220V - COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                    | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |
| INSUMO  | 9/2023          | 7611   | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL                                                            | UN   | 1,000       | R\$ 14.950,00  | R\$ 14.950,00 |
| SINAPI  | 16/10/23        | 91634  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M; INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP  | 4,000       | R\$ 237,93     | R\$ 951,72    |
| SINAPI  | 16/10/23        | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | H    | 3,000       | R\$ 28,51      | R\$ 85,53     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE OSÓRIO  
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E TRÂNSITO

|        |          |       |                                                     |  |  |  |   |       |     |       |     |       |           |
|--------|----------|-------|-----------------------------------------------------|--|--|--|---|-------|-----|-------|-----|-------|-----------|
| SINAPI | 16/10/23 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | H | 3,000 | R\$ | 25,00 | R\$ | 75,00 |           |
| TOTAL  |          |       |                                                     |  |  |  |   |       |     |       |     | R\$   | 16.062,25 |

|         |                    |            |                                                                                                                                                                           |      |             |                   |             |
|---------|--------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| ELE 059 | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO     | BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO CONFORME A NBR 6323. SUPORTAR VENTOS DE ATÉ 160 KM/<br>H, CONFORME NBR 6123. TIPO IP-B5, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CEIP. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO  | 10/2023            | PE 79/2023 | BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO CONFORME A NBR 6323. SUPORTAR VENTOS DE ATÉ 160 KM/<br>H, CONFORME NBR 6123. TIPO IP-B5, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CEIP. | UN   | 1,000       | R\$ 376,22        | R\$ 376,22  |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H    | 0,800       | R\$ 28,51         | R\$ 22,80   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H    | 0,800       | R\$ 25,00         | R\$ 20,00   |
|         |                    |            | TOTAL                                                                                                                                                                     |      |             | R\$               | R\$ 419,02  |

ORÇAMENTO UTILIZADO PARA COTAÇÃO DO PE 79/2023

|         |                    |            |                                                                                                                                                                           |      |             |                   |             |
|---------|--------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| ELE 060 | DATA<br>REFERENCIA | CÓDIGO     | BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO CONFORME A NBR 6323. SUPORTAR VENTOS DE ATÉ 160 KM/<br>H, CONFORME NBR 6123. TIPO IP-B2, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CEIP. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO  | 10/2023            | PE 79/2023 | BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO CONFORME A NBR 6323. SUPORTAR VENTOS DE ATÉ 160 KM/<br>H, CONFORME NBR 6123. TIPO IP-B2, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CEIP. | UN   | 1,000       | R\$ 241,14        | R\$ 241,14  |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H    | 0,800       | R\$ 28,51         | R\$ 22,80   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H    | 0,800       | R\$ 25,00         | R\$ 20,00   |
|         |                    |            | TOTAL                                                                                                                                                                     |      |             | R\$               | R\$ 283,94  |

ORÇAMENTO UTILIZADO PARA COTAÇÃO DO PE 79/2023

| ELE 061 | DATA<br>REFERENCIA | CÓDIGO     | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  | 10/2023            | PE 79/2023 | PEÇA | 1,000       | R\$ 214,88        | R\$ 214,88  |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88264      | H    | 0,500       | R\$ 28,51         | R\$ 14,25   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 88247      | H    | 0,500       | R\$ 25,00         | R\$ 12,50   |
| TOTAL   |                    |            |      |             |                   | R\$ 241,63  |

ORÇAMENTO UTILIZADO PARA COTAÇÃO DO PE 79/2023

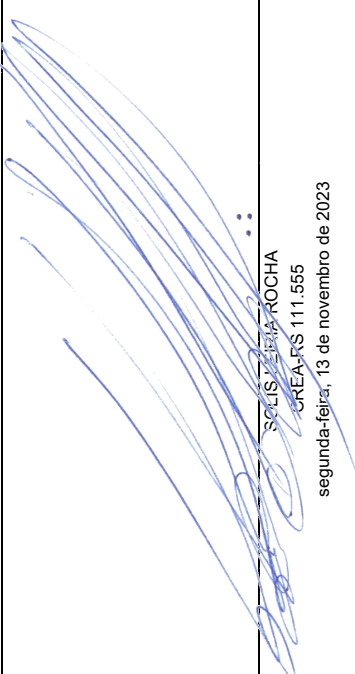
| ELE 062 | DATA<br>REFERENCIA | CÓDIGO | PROJETO E APROVAÇÃO JUNTO A CONCESSIONÁRIA.        | UN | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL  |
|---------|--------------------|--------|----------------------------------------------------|----|-------------|-------------------|--------------|
| SINAPI  | 16/10/23           | 90775  | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 16,000      | R\$ 35,97         | R\$ 575,52   |
| SINAPI  | 16/10/23           | 91677  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 24,000      | R\$ 109,16        | R\$ 2.619,84 |
| TOTAL   |                    |        |                                                    |    |             |                   | R\$ 3.195,36 |

| ELE 063 | DATA<br>REFERENCIA | CÓDIGO  | BRACO ANTI BALANCO POLIMERICO, 35 KV. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| INSUMO  |                    | PRÓPRIO | BRACO ANTI BALANCO POLIMERICO, 35 KV.                                | UN   | 1,000       |                   | R\$ -       |
| SINAPI  |                    | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H    | 0,200       |                   | R\$ -       |
| SINAPI  |                    | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | 0,200       |                   | R\$ -       |
|         |                    |         | TOTAL                                                                |      |             |                   | R\$ -       |

| ELE 064  | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16 X 45 MM. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| SINAPI-I | 9/2023             | 442    | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA | UN   | 1,000       | R\$ 7,83          | R\$ 7,83    |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H    | 0,100       | R\$ 28,51         | R\$ 2,85    |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | H    | 0,100       | R\$ 25,00         | R\$ 2,50    |
| TOTAL    |                    |        |                                                                                                 |      |             |                   | R\$ 13,18   |

| ELE 065  | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | PARAFUSO DE ROSCA DUPLA 16X300MM COM PORCAS DE AÇO. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|--------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| SINAPI-I | 9/2023             | 429    | PARAFUSO DE ROSCA DUPLA 16X300MM COM PORCAS DE AÇO.                                | UN   | 1,000       | R\$ 23,43         | R\$ 23,43   |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | H    | 0,100       | R\$ 28,51         | R\$ 2,85    |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H    | 0,100       | R\$ 25,00         | R\$ 2,50    |
| TOTAL    |                    |        |                                                                                    |      |             |                   | R\$ 28,78   |

| ELE 065  | DATA<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO | PARAFUSO DE ROSCA DUPLA 16X200MM COM PORCAS DE AÇO. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PEÇA | COEFICIENTE | CUSTO<br>UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|--------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-------------|
| SINAPI-I | 9/2023             |        | PARAFUSO DE ROSCA DUPLA 16X200MM COM PORCAS DE AÇO.                                | UN   | 1,000       | R\$ -             | -           |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | H    | 0,100       | R\$ 28,51         | R\$ 2,85    |
| SINAPI   | 16/10/23           | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H    | 0,100       | R\$ 25,00         | R\$ 2,50    |
| TOTAL    |                    |        |                                                                                    |      |             |                   | R\$ 5,35    |

  
SOUTO MAIA ROCHA  
CREA-RS 111.555  
segunda-feira, 13 de novembro de 2023