

**TERMO DE REFERÊNCIA****1. DO OBJETO:**

Registro de preços para aquisição de materiais elétricos, para atender as necessidades dos Fundos e Secretarias Municipais de Quirinópolis-GO, conforme especificações e quantidades estabelecidas neste Termo de Referência:

**1.1. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:**

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | U. MED. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------------|-----------------|
| 01   | ADAPTADOR DE TOMADA T 3 TOMADAS 3 PINOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | 400    | R\$ 6,60           | R\$ 2.640,00    |
| 02   | ALICATE AMPERÍMETRO 50MM, TELA DIGITAL, COM DETECTOR DE TENSÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | 2      | R\$ 129,06         | R\$ 258,12      |
| 03   | ALICATE UNIVERSAL DE 8 POLEGADAS - FABRICADO EM AÇO CROMOVANÁDIO, CABO ANTIDESLIZANTE EM CONFORMIDADE COM DIN ISSO 5746                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | 15     | R\$ 70,00          | R\$ 1.050,00    |
| 04   | ARAME GALVANIZADO 14 BWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG      | 180    | R\$ 17,16          | R\$ 3.088,80    |
| 05   | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG      | 190    | R\$ 33,98          | R\$ 6.456,20    |
| 06   | BASE P/ RELE FOTOCÉLULA GIRATÓRIA REFORÇADA 360°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PÇ      | 1250   | R\$ 13,00          | R\$ 16.250,00   |
| 07   | BASE PARA RELÉ TOMADA GIRATÓRIA 360° ALTA PARA RELÉ, BIVOLT, COM SUPORTE METÁLICO; MATERIAL DO PRODUTO: ALÇA EM AÇO 1020 GALVANIZADO À FOGO, COPO EM COPOLÍMERO POLIPROPILENO, TERMINAIS DE ENCAIXE EM LATÃO ESTANHADO, SOQUETE EM NYLON COM 30% DE FIBRA DE VIDRO. MAPA DE MARCAÇÃO INDELÉVEL COM IDENTIFICAÇÃO DO SENTIDO DE ENCAIXE DO RELÉ E IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS DE ENCAIXE. LIGAÇÃO A 3 FIOS: FASE 1 (PRETO), NEUTRO OU FASE 2 (BRANCO) E CARGA (VERMELHO); SEÇÃO TRANSVERSAL DOS FIOS | UNIDADE | 500    | R\$ 20,28          | R\$ 10.140,00   |
| 08   | BOCAL SOQUETE ADAPTADOR E40/E27 4A / 0-250V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 1400   | R\$ 1,90           | R\$ 2.660,00    |
| 09   | BOCAL/SOQUETE E27 ESPECIAL P SPOT 4A- COR SUGERIDA (BRANCO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 365    | R\$ 5,90           | R\$ 2.153,50    |
| 10   | BRAÇO GALVANIZADO A FOGO 3,50 M, CURVO DUPLO, ORNAMENTAL, MODELO BORBOLETA, COR BRANCA, PINTURA ELETROSTÁTICA, REFORÇADO, PARA LUMINÁRIA LED 150 W A 200 W, CHAPA 14, COM CAPACIDADE PARA SUPORTAR 10 KG NA PONTA, ENCAIXE NA PONTA DE 48 A 60 MM.                                                                                                                                                                                                                                                  | PÇ      | 203    | R\$ 355,00         | R\$ 72.065,00   |
| 11   | BRAÇO GALVANIZADO A FOGO 3,50 M, CURVO, ORNAMENTAL, MODELO ANDORINHA, COR BRANCA, PINTURA ELETROSTÁTICA, REFORÇADO, PARA LUMINÁRIA LED 100 W, CHAPA 14, COM CAPACIDADE PARA SUPORTAR 5 KG NA PONTA, ENCAIXE NA PONTA DE 48 A 60 MM.                                                                                                                                                                                                                                                                 | PÇ      | 338    | R\$ 286,00         | R\$ 96.668,00   |
| 12   | BRAÇO GALVANIZADO A FOGO CURVO 2" 3 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PÇ      | 350    | R\$ 272,00         | R\$ 95.200,00   |
| 13   | BRAÇO GALVANIZADO A FOGO RETO 3/4" 1 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PÇ      | 250    | R\$ 295,00         | R\$ 73.750,00   |
| 14   | BRAÇO PARA LUMINÁRIA - BRAÇO DE 1 METRO, BRAÇO TIPO BR-1/E-29, BRAÇO TIPO BR1 E FABRICADO AÇO CARBONO SAE 1010/1020. SUA CONFEÇÃO E FEITA COM TUBO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 25,4 MM O BRAÇO TIPO BR 1 METRO. NO TIPO BR 1. FABRICADO NO BRASIL.                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 100    | R\$ 39,00          | R\$ 3.900,00    |
| 15   | CABO DE 120MM FLEVIVEL-CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | METRO   | 850    | R\$ 122,50         | R\$ 104.125,00  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |            |                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|
| 16 | CABO DE 185MM FLEXIVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | METRO | 1300  | R\$ 205,19 | R\$ 266.747,00 |
| 17 | CABO DE ALUMINIO DUPLEX 10MM2 TERMOPLASTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | METRO | 850   | R\$ 3,29   | R\$ 2.796,50   |
| 18 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX XLPE 2X10MM²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | METRO | 1000  | R\$ 3,91   | R\$ 3.910,00   |
| 19 | CABO DE COBRE ISOLADO SINTENAX 150MM - CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 150 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                            | METRO | 1070  | R\$ 128,78 | R\$ 137.794,60 |
| 20 | CABO DE COBRE ISOLADO SINTENAX 35MM - CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 35 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                              | METRO | 1700  | R\$ 28,89  | R\$ 49.113,00  |
| 21 | CABO DE COBRE NU Nº16 MM2 (6,94 M/KG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | METRO | 460   | R\$ 14,35  | R\$ 6.601,00   |
| 22 | CABO DUPLEX 10 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | METRO | 500   | R\$ 3,85   | R\$ 1.925,00   |
| 23 | CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | METRO | 1280  | R\$ 14,30  | R\$ 18.304,00  |
| 24 | CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 25MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | METRO | 1115  | R\$ 22,35  | R\$ 24.920,25  |
| 25 | CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV 50MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | METRO | 1380  | R\$ 47,84  | R\$ 66.019,20  |
| 26 | CABO FLEXÍVEL 1,5MM 750V CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                                                                                                                                                                                                                       | METRO | 7360  | R\$ 1,56   | R\$ 11.481,60  |
| 27 | CABO FLEXIVEL 10 MM - CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 10 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                              | METRO | 3909  | R\$ 9,43   | R\$ 36.861,87  |
| 28 | CABO FLEXÍVEL 16MM 750V - CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | METRO | 3602  | R\$ 15,59  | R\$ 56.155,18  |
| 29 | CABO FLEXÍVEL 2,5MM 750V SELO INMETRO NORMATIZADO E BITOLADO - CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM                                                                                                                                                                                                                 | METRO | 21390 | R\$ 2,76   | R\$ 59.036,40  |
| 30 | CABO FLEXÍVEL 4,0MM 750V SELO INMETRO NORMATIZADO E BITOLADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | METRO | 1200  | R\$ 11,15  | R\$ 13.380,00  |
| 31 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 16 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | METRO | 700   | R\$ 15,15  | R\$ 10.605,00  |
| 32 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 70 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | METRO | 1300  | R\$ 68,39  | R\$ 88.907,00  |
| 33 | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2-CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                       | METRO | 4330  | R\$ 16,23  | R\$ 70.275,90  |
| 34 | CABO MULTIPLEXADO 2X10MM ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | METRO | 11400 | R\$ 3,45   | R\$ 39.330,00  |
| 35 | CABO MULTIPLEXADO 2X16MM ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | METRO | 2700  | R\$ 4,99   | R\$ 13.473,00  |
| 36 | CABO MULTIPLEXADO 2X25MM ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | METRO | 1100  | R\$ 7,49   | R\$ 8.239,00   |
| 37 | CABO MULTIPLEXADO 3X16MM ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | METRO | 1700  | R\$ 8,50   | R\$ 14.450,00  |
| 38 | CABO MULTIPLEXADO 3X25MM ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | METRO | 1700  | R\$ 13,90  | R\$ 23.630,00  |
| 39 | CABO MULTIPLEXADO 3X35MM ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M     | 1000  | R\$ 15,90  | R\$ 15.900,00  |
| 40 | CABO MULTIPLEXADO 4X25MM ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M     | 500   | R\$ 19,50  | R\$ 9.750,00   |
| 41 | CABO PP 2 X 2,5 MM PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO. TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5(FLEXÍVEL), OS CABOS SÃO ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/F PARA 70% , TORCIDAS ENTRE SI ,FORMANDO O NÚCLEO E A COBERTURA EXTRUDADA COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) TIPO STI,NM 247-53 E NBR NM 280 DA ABNT. | METRO | 4000  | R\$ 5,70   | R\$ 22.800,00  |
| 42 | CABO PP 2X6MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | METRO | 500   | R\$ 8,71   | R\$ 4.355,00   |
| 43 | CABO PP 4X10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | METRO | 500   | R\$ 45,10  | R\$ 22.550,00  |
| 44 | CABO PP 4X6,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | METRO | 200   | R\$ 29,49  | R\$ 5.898,00   |
| 45 | CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 2X10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | METRO | 800   | R\$ 26,95  | R\$ 21.560,00  |
| 46 | CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 2X2,5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M     | 500   | R\$ 9,26   | R\$ 4.630,00   |
| 47 | CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 2X6MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M     | 1000  | R\$ 17,90  | R\$ 17.900,00  |
| 48 | CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 3X2,5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M     | 1000  | R\$ 9,73   | R\$ 9.730,00   |
| 49 | CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 3X2,5MM-CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                       | METRO | 900   | R\$ 8,98   | R\$ 8.082,00   |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |            |                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|----------------|
| 50 | CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 4X10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M       | 500  | R\$ 45,07  | R\$ 22.535,00  |
| 51 | CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 4X10MM - CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 10 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | METRO   | 1200 | R\$ 45,07  | R\$ 54.084,00  |
| 52 | CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 4X6MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M       | 250  | R\$ 22,49  | R\$ 5.622,50   |
| 53 | CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 4X6MM - CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | METRO   | 750  | R\$ 22,49  | R\$ 16.867,50  |
| 54 | CABO QUADRIplex 10 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | METRO   | 500  | R\$ 45,07  | R\$ 22.535,00  |
| 55 | CABO QUADRIplex 10 MM - CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 10 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | METRO   | 650  | R\$ 45,07  | R\$ 29.295,50  |
| 56 | CABO QUADRIplex 16 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | METRO   | 500  | R\$ 58,93  | R\$ 29.465,00  |
| 57 | CABO QUADRIplex 16 MM - CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 16 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | METRO   | 500  | R\$ 58,93  | R\$ 29.465,00  |
| 58 | CABO SINTENAX 10MM PRETO 1KV 70° FLEXÍVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M       | 650  | R\$ 11,43  | R\$ 7.429,50   |
| 59 | CABO SINTENAX 10MM PRETO 1KV 70° RÍGIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M       | 1240 | R\$ 10,05  | R\$ 12.462,00  |
| 60 | CABO SINTENAX 16MM AZUL 1KV 70° FLEXÍVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M       | 1300 | R\$ 17,80  | R\$ 23.140,00  |
| 61 | CABO SINTENAX 16MM AZUL 1KV 70° RÍGIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M       | 1040 | R\$ 15,95  | R\$ 16.588,00  |
| 62 | CABO SINTENAX 1KV NO. 70MM²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | METRO   | 600  | R\$ 16,99  | R\$ 10.194,00  |
| 63 | CABO SINTENAX 25MM 1KV 70° RÍGIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | METRO   | 540  | R\$ 42,15  | R\$ 22.761,00  |
| 64 | CABO SINTENAX 6MM AZUL 1KV 70° RÍGIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M       | 1170 | R\$ 35,55  | R\$ 41.593,50  |
| 65 | CABO SINTENAX SEMI RÍGIDO 10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | METRO   | 850  | R\$ 13,80  | R\$ 11.730,00  |
| 66 | CABO SINTENAX SEMI RÍGIDO 16MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | METRO   | 550  | R\$ 19,95  | R\$ 10.972,50  |
| 67 | CABO SINTENAX SEMI RÍGIDO 25MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | METRO   | 600  | R\$ 33,00  | R\$ 19.800,00  |
| 68 | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | 1270 | R\$ 1,38   | R\$ 1.752,60   |
| 69 | CAIXA DE LUZ 4X2 PLÁSTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 800  | R\$ 1,45   | R\$ 1.160,00   |
| 70 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 500  | R\$ 1,80   | R\$ 900,00     |
| 71 | CAIXA MONTAGEM 100 X 80 X 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | 143  | R\$ 558,00 | R\$ 79.794,00  |
| 72 | CAIXA MONTAGEM 60 X 60 X 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | 5    | R\$ 316,00 | R\$ 1.580,00   |
| 73 | CAIXA PADRÃO LINHA X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | 200  | R\$ 45,48  | R\$ 9.096,00   |
| 74 | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | 257  | R\$ 305,00 | R\$ 78.385,00  |
| 75 | CAIXA SISTEMA X SOBREPOR COM TOMADA - CAIXA "ARSTOP" COM 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | 450  | R\$ 229,00 | R\$ 103.050,00 |
| 76 | CAIXA SISTEMA X SOBREPOR COM TOMADA DUPLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 140  | R\$ 108,00 | R\$ 15.120,00  |
| 77 | CAIXA SOBREPOR PARA DISJUNTOR UNIPOLAR E TOMADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 510  | R\$ 28,90  | R\$ 14.739,00  |
| 78 | CANAleta 50 X 50 CINZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | 260  | R\$ 51,90  | R\$ 13.494,00  |
| 79 | CANAleta PVC EXTERNA 20X10 MM COM ADESIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 380  | R\$ 20,90  | R\$ 7.942,00   |
| 80 | CANAleta SISTEMA X DUPLA FACE MÉDIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 100  | R\$ 23,80  | R\$ 2.380,00   |
| 81 | CANO PARA CHUVEIRO 40 CM METAL REFORÇADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 50   | R\$ 22,00  | R\$ 1.100,00   |
| 82 | CANO PARA CHUVEIRO 40 CM PLÁSTICO REFORÇADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | 60   | R\$ 19,90  | R\$ 1.194,00   |
| 83 | CAPACETE CLASSE B ABA TOTAL COMPLETO - CAPACETE DE SEGURANÇA TIPO 1 DA NORMA NBR 8221(ABA TOTAL CONHECIDO COMO TIPO CHAPÉU ), CLASSE B (IMPACTOS E RISCOS ELÉTRICOS); SUSPENSÃO COM OITO PONTOS DE FIXAÇÃO AO CASCO; COM SISTEMA DE AMORTECIMENTO OPCIONALMENTE COM TIRAS CRUZADAS DE TECIDO OU DE PLÁSTICO COM DUPLO ESTÁGIO; APARADOR DE SUOR SUBSTITUÍVEL; JUGULAR COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO C.A 1098, COMPOSIÇÃO CASCO; POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; COROA DA SUSPENSÃO, POLITENO DE ALTA E DE BAIXA DEN | UNIDADE | 10   | R\$ 101,00 | R\$ 1.010,00   |
| 84 | CAPACETE P/ ELETRICISTA COM JUGULAR COR AMARELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PÇ      | 10   | R\$ 112,00 | R\$ 1.120,00   |
| 85 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 16 ELEMENTOS INTERNO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | 32   | R\$ 579,00 | R\$ 18.528,00  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |     |            |               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|---------------|
|     | C/ BARRAMENTO TRIF.                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |            |               |
| 86  | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 ELEMENTOS INTERNO C/ BARRAMENTO TRIF. - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                                                                       | UNIDADE | 17  | R\$ 462,52 | R\$ 7.862,84  |
| 87  | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 3 ELEMENTOS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | 139 | R\$ 306,02 | R\$ 42.536,78 |
| 88  | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 32 ELEMENTOS INTERNO C/ BARRAMENTO TRIF.                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 15  | R\$ 829,00 | R\$ 12.435,00 |
| 89  | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO 12 ELEMENTOS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN                                                                                                                                        | UNIDADE | 20  | R\$ 114,54 | R\$ 2.290,80  |
| 90  | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO 24 ELEMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | 20  | R\$ 255,00 | R\$ 5.100,00  |
| 91  | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO 3 ELEMENTOS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN                                                                                                                                           | UNIDADE | 49  | R\$ 40,02  | R\$ 1.960,98  |
| 92  | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO 6 ELEMENTOS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN                                                                                                                                           | UNIDADE | 22  | R\$ 68,17  | R\$ 1.499,74  |
| 93  | CHAVE DE COMANDO COM DISJUNTOR 2X30A QUADRADA                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | 71  | R\$ 172,00 | R\$ 12.212,00 |
| 94  | CHAVE DE COMANDO COM DISJUNTOR 2X60A QUADRADA                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | 61  | R\$ 300,09 | R\$ 18.305,49 |
| 95  | CHAVE DE FENDA 3/16X6, FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO; HASTE TEMPERADA EM TODA SUA EXTENSÃO; PERFEITO ACABAMENTO, CAMADA PROTETORA HOMOGÊNEA; CHAVE ISOLADA DE ACORDO COM A NORMA NBR 9699-1000V; ACABAMENTO NIQUELADO; PONTA OXIDADA; CABO ERGONÔMICO.                                          | UNIDADE | 10  | R\$ 21,06  | R\$ 210,60    |
| 96  | CHAVE DE TESTE DIGITAL MEDE CORRENTE 110V E 220V                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | 20  | R\$ 61,91  | R\$ 1.238,20  |
| 97  | CHAVE ESTRELA ISOLADA 1000 V /12 MM. ACABAMENTO CROMADO; ISOLAÇÃO ELÉTRICA VDE; MEDIDA: 12MM.                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | 6   | R\$ 89,90  | R\$ 539,40    |
| 98  | CHAVE ESTRELA ISOLADA 1000 V /14 MM; ACABAMENTO CROMADO; ISOLAÇÃO ELÉTRICA VDE; MEDIDA: 14MM.                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | 4   | R\$ 211,00 | R\$ 844,00    |
| 99  | CHAVE INGLESA AJUSTÁVEL ISOLADA 100 V/ 10 POLEGADAS, FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO, ESTRUTURA TÊMPERA TOTAL NO CORPO, MANDÍBULAS POLIDAS. APLICAÇÃO DE DUAS CAMADAS DE ISOLAÇÃO EM CORES DIFERENCIADAS PARA IMEDIATA IDENTIFICAÇÃO DE DANOS NA ISOLAÇÃO; ATENDENDO AS NORMAS IEC 609001 E NR 102. | UNIDADE | 4   | R\$ 135,96 | R\$ 543,84    |
| 100 | CHAVE PHILIPS ISOLADA C/CABO ERGONÔMICO 3/16X6, FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO; HASTE TEMPERADA EM TODA SUA EXTENSÃO; PERFEITO ACABAMENTO, CAMADA PROTETORA HOMOGÊNEA; CHAVE ISOLADA DE ACORDO COM A NORMA NBR 9699-1000V; ACABAMENTO NIQUELADO; PONTA OXIDADA; CABO ERGONÔMICO.                 | UNIDADE | 10  | R\$ 47,54  | R\$ 475,40    |
| 101 | CHUVEIRO ELÉTRICO MAXI DUCHA-CHUVEIRO METÁLICO 8" COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | 205 | R\$ 125,00 | R\$ 25.625,00 |
| 102 | CILIBRIM - LANTERNA JACARÉ - 12 V COM GARRAS.                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | 4   | R\$ 184,00 | R\$ 736,00    |
| 103 | CINTA CIRCULAR 210 MM METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO, COM PARAFUSO E PORCA DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA NBR/ABNT COM SELO INMETRO.                                                                                                                              | PAR     | 100 | R\$ 95,90  | R\$ 9.590,00  |
| 104 | CINTA CIRCULAR 220 MM METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO, COM PARAFUSO E PORCA DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA NBR/ABNT COM SELO INMETRO.                                                                                                                              | UNIDADE | 100 | R\$ 49,00  | R\$ 4.900,00  |
| 105 | CINTA CIRCULAR 240 MM METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO, COM PARAFUSO E PORCA DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 100 | R\$ 47,22  | R\$ 4.722,00  |



|     |                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|---------------|
|     | LEGISLAÇÃO BRASILEIRA NBR/ABNT COM SELO INMETRO.                                                                                                                                                 |         |      |            |               |
| 106 | CINTO DE SEGURANÇA P/ ELETRICISTA C/ TALABARTE DE CORDA COMPLETO 4 PONTAS                                                                                                                        | PÇ      | 5    | R\$ 176,90 | R\$ 884,50    |
| 107 | CINTO ELETRICISTA; CINTURÃO EM COURO COM SOBRE CINTO CONFECCIONADO EM CADARÇO DE NYLON AMARELO; REVESTIMENTO EM ESPUMA ; PORTA-FERRAMENTAS;COR:NATURAL; TAMANHO:ÚNICO.                           | UNIDADE | 4    | R\$ 139,00 | R\$ 556,00    |
| 108 | COBRE EM BARRA 3/16 X 3/4                                                                                                                                                                        | METRO   | 125  | R\$ 121,04 | R\$ 15.130,00 |
| 109 | CONAFLEX DE 2 POLEGADAS                                                                                                                                                                          | METROS  | 100  | R\$ 13,89  | R\$ 1.389,00  |
| 110 | CONECTOR PERFURANTE, DERIVAÇÃO DE 1,5 MM A 10 MM CONECTOR PERFURANTE DE 25 MM PARA CABO MULTIPLEXADO DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA NBR/ABNT COM SELO INMETRO. | UNIDADE | 1250 | R\$ 9,90   | R\$ 12.375,00 |
| 111 | CONECTOR EM BARRA 10MM 12 BORNES DE POLIETILENO SINDAL                                                                                                                                           | UNIDADE | 160  | R\$ 31,87  | R\$ 5.099,20  |
| 112 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 10MM                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 400  | R\$ 5,88   | R\$ 2.352,00  |
| 113 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 16MM                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 510  | R\$ 8,56   | R\$ 4.365,60  |
| 114 | CONECTOR PARALELO DE ALUMÍNIO CA/CU 10-1/0 COM 01 PARAFUSO                                                                                                                                       | UNIDADE | 450  | R\$ 10,12  | R\$ 4.554,00  |
| 115 | CONECTOR PARALELO UNIVERSAL BIMETÁLICO                                                                                                                                                           | PÇ      | 500  | R\$ 21,08  | R\$ 10.540,00 |
| 116 | CONECTOR PERFURANTE 10 - 95MM                                                                                                                                                                    | UNIDADE | 645  | R\$ 15,90  | R\$ 10.255,50 |
| 117 | CONECTOR PERFURANTE 10 A 70MM                                                                                                                                                                    | UNIDADE | 645  | R\$ 15,90  | R\$ 10.255,50 |
| 118 | CONECTOR PERFURANTE 16 - 120MM                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 640  | R\$ 26,90  | R\$ 17.216,00 |
| 119 | CONECTOR PERFURANTE 95 A 120MM                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 530  | R\$ 26,90  | R\$ 14.257,00 |
| 120 | CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP-70                                                                                                                                                               | UNIDADE | 240  | R\$ 4,99   | R\$ 1.197,60  |
| 121 | CONECTOR SINDAL 10 MM                                                                                                                                                                            | UNIDADE | 500  | R\$ 34,70  | R\$ 17.350,00 |
| 122 | CONECTOR TIPO U REFORÇADO 16 MM                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 660  | R\$ 10,90  | R\$ 7.194,00  |
| 123 | CONTACTOR 32 A 220V-CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                                                                                                         | UNIDADE | 81   | R\$ 199,92 | R\$ 16.193,52 |
| 124 | CONTACTOR 40 A 220V-CONTATOR TRIPOLAR - 40A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.                                                                                                         | UNIDADE | 36   | R\$ 265,30 | R\$ 9.550,80  |
| 125 | CONTACTOR 50 A 220V-CONTATOR TRIPOLAR - 50A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3                                                                                                          | UNIDADE | 36   | R\$ 269,16 | R\$ 9.689,76  |
| 126 | CONTACTOR 63A 220V                                                                                                                                                                               | PÇ      | 5    | R\$ 66,29  | R\$ 331,45    |
| 127 | CONTATOR 3 TF 44 - 32A                                                                                                                                                                           | UNIDADE | 3    | R\$ 149,99 | R\$ 449,97    |
| 128 | CURVA PARA CONDULETE 3/4-CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"                                                                                                                              | UNIDADE | 130  | R\$ 3,38   | R\$ 439,40    |
| 129 | CURVA PARA ELETRODUTO 2" ROSCAVEL (50MM) PVC                                                                                                                                                     | UNIDADE | 130  | R\$ 5,65   | R\$ 734,50    |
| 130 | CURVA PARA ELETRODUTO 2" ROSCAVEL (50MM)-CURVA 90 GRAUS LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL , DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                                   | UNIDADE | 130  | R\$ 23,90  | R\$ 3.107,00  |
| 131 | CURVA PARA ELETRODUTO 3" ROSCAVEL (75MM) PVC                                                                                                                                                     | UNIDADE | 130  | R\$ 24,75  | R\$ 3.217,50  |
| 132 | CURVA PARA ELETRODUTO 3"- PVC CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO                                                                                              | UNIDADE | 130  | R\$ 14,45  | R\$ 1.878,50  |
| 133 | DISJUNTOR BIPOLAR 30A DIN COR BRANCO                                                                                                                                                             | PÇ      | 10   | R\$ 21,90  | R\$ 219,00    |
| 134 | DISJUNTOR BIPOLAR 40A DIN COR BRANCO                                                                                                                                                             | PÇ      | 10   | R\$ 23,75  | R\$ 237,50    |
| 135 | DISJUNTOR BIPOLAR 50A DIN COR BRANCO                                                                                                                                                             | PÇ      | 20   | R\$ 28,00  | R\$ 560,00    |
| 136 | DISJUNTOR BIPOLAR 60A DIN COR BRANCO                                                                                                                                                             | PÇ      | 30   | R\$ 29,90  | R\$ 897,00    |
| 137 | DISJUNTOR BIPOLAR DIAM 40 AMPERES                                                                                                                                                                | UNIDADE | 50   | R\$ 23,75  | R\$ 1.187,50  |
| 138 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32 - A                                                                                                                                                               | UNIDADE | 105  | R\$ 11,00  | R\$ 1.155,00  |
| 139 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A                                                                                                                               | UNIDADE | 130  | R\$ 48,41  | R\$ 6.293,30  |
| 140 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                | UNIDADE | 130  | R\$ 49,17  | R\$ 6.392,10  |



|     |                                                                                                                                  |         |      |            |               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|---------------|
| 141 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA /250 VCA                                         | UNIDADE | 110  | R\$ 12,72  | R\$ 1.399,20  |
| 142 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                              | UNIDADE | 120  | R\$ 8,58   | R\$ 1.029,60  |
| 143 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                              | UNIDADE | 110  | R\$ 60,24  | R\$ 6.626,40  |
| 144 | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V                                                                    | UNIDADE | 120  | R\$ 91,72  | R\$ 11.006,40 |
| 145 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V                                                                | UNIDADE | 120  | R\$ 11,11  | R\$ 1.333,20  |
| 146 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V                                                               | UNIDADE | 130  | R\$ 18,63  | R\$ 2.421,90  |
| 147 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V                                                                 | UNIDADE | 105  | R\$ 74,78  | R\$ 7.851,90  |
| 148 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V                                                               | UNIDADE | 100  | R\$ 105,07 | R\$ 10.507,00 |
| 149 | DISJUNTOR TRIPOLAR 100A DIN COR BRANCO                                                                                           | PÇ      | 20   | R\$ 106,00 | R\$ 2.120,00  |
| 150 | DISJUNTOR TRIPOLAR 100A NEMA COR PRETO                                                                                           | PÇ      | 30   | R\$ 98,90  | R\$ 2.967,00  |
| 151 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A DIN COR BRANCO                                                                                            | PÇ      | 20   | R\$ 40,00  | R\$ 800,00    |
| 152 | DISJUNTOR TRIPOLAR 30A DIN COR BRANCO                                                                                            | PÇ      | 30   | R\$ 48,00  | R\$ 1.440,00  |
| 153 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A                                                                                                      | UNIDADE | 180  | R\$ 64,04  | R\$ 11.527,20 |
| 154 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A DIN COR BRANCO                                                                                            | PÇ      | 60   | R\$ 57,06  | R\$ 3.423,60  |
| 155 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A NEMA COR PRETO                                                                                            | PÇ      | 20   | R\$ 64,84  | R\$ 1.296,80  |
| 156 | DISJUNTOR TRIPOLAR 60 AMPERES                                                                                                    | UNIDADE | 49   | R\$ 39,00  | R\$ 1.911,00  |
| 157 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40 A 50-A                                                                                                  | UNIDADE | 5    | R\$ 46,92  | R\$ 234,60    |
| 158 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A                                                                                                 | UNIDADE | 145  | R\$ 322,00 | R\$ 46.690,00 |
| 159 | DISJUNTOR UNIPOLAR 10A DIN COR BRANCO                                                                                            | PÇ      | 20   | R\$ 11,50  | R\$ 230,00    |
| 160 | DISJUNTOR UNIPOLAR 30A DIN COR BRANCO                                                                                            | PÇ      | 20   | R\$ 23,30  | R\$ 466,00    |
| 161 | DISJUNTOR UNIPOLAR 50A DIN COR BRANCO                                                                                            | PÇ      | 10   | R\$ 26,52  | R\$ 265,20    |
| 162 | DISJUNTOR UNIPOLAR DIAM 10 AMPERES                                                                                               | UNIDADE | 49   | R\$ 11,50  | R\$ 563,50    |
| 163 | DISJUNTOR UNIPOLAR DIAM 16 AMPERES                                                                                               | UNIDADE | 50   | R\$ 15,90  | R\$ 795,00    |
| 164 | DISJUNTOR UNIPOLAR DIAM 25 AMPERES                                                                                               | UNIDADE | 17   | R\$ 19,90  | R\$ 338,30    |
| 165 | DISJUNTOR UNIPOLAR DIAM 32 AMPERES                                                                                               | UNIDADE | 50   | R\$ 23,50  | R\$ 1.175,00  |
| 166 | DISJUNTOR UNIPOLAR DIAM 40 AMPERES                                                                                               | UNIDADE | 50   | R\$ 26,55  | R\$ 1.327,50  |
| 167 | DISJUNTOR UNIPOLAR DIAM 50 AMPERES                                                                                               | UNIDADE | 50   | R\$ 28,00  | R\$ 1.400,00  |
| 168 | DISJUNTOR UNIPOLAR NEMA 10 AMPERES                                                                                               | UNIDADE | 50   | R\$ 21,90  | R\$ 1.095,00  |
| 169 | DISJUNTOR UNIPOLAR NEMA 20 AMPERES                                                                                               | UNIDADE | 50   | R\$ 34,90  | R\$ 1.745,00  |
| 170 | DISJUNTOR UNIPOLAR NEMA 30 AMPERES                                                                                               | UNIDADE | 50   | R\$ 36,90  | R\$ 1.845,00  |
| 171 | DISJUNTOR UNIPOLAR NEMA 40 AMPERES                                                                                               | UNIDADE | 50   | R\$ 45,90  | R\$ 2.295,00  |
| 172 | DISJUNTOR UNIPOLAR NEMA 50 AMPERES                                                                                               | UNIDADE | 50   | R\$ 55,90  | R\$ 2.795,00  |
| 173 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA                                                                      | UNIDADE | 36   | R\$ 61,63  | R\$ 2.218,68  |
| 174 | ELETRODUTO PVC CORRUGADO REFORÇADO LARANJA 3/4" - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                       | METRO   | 1160 | R\$ 2,12   | R\$ 2.459,20  |
| 175 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM.25MM                                                                     | METRO   | 1100 | R\$ 2,20   | R\$ 2.420,00  |
| 176 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM.75MM                                                                | METRO   | 1350 | R\$ 6,78   | R\$ 9.153,00  |
| 177 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO PRETO DIAM 1 1/2"                                                                              | M       | 1400 | R\$ 2,30   | R\$ 3.220,00  |
| 178 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO PRETO DIAM 1"                                                                                  | METRO   | 1160 | R\$ 1,90   | R\$ 2.204,00  |
| 179 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO PRETO DIAM 2"                                                                                  | M       | 1950 | R\$ 3,30   | R\$ 6.435,00  |
| 180 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO | METRO   | 900  | R\$ 3,48   | R\$ 3.132,00  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |            |               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|---------------|
|     | SUBTERRANEO (NBR 15715)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |            |               |
| 181 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                                                                                                                                                              | METRO   | 850   | R\$ 5,00   | R\$ 4.250,00  |
| 182 | EMENDA PARA TUBO DE 100 PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | 240   | R\$ 9,90   | R\$ 2.376,00  |
| 183 | EMENDA PARA TUBO ELETRODUTO PVC 2" RIGIDO (50MM)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 240   | R\$ 7,52   | R\$ 1.804,80  |
| 184 | EMENDA PARA TUBO ELETRODUTO PVC 2" RIGIDO ROSCAVEL (50MM)                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 240   | R\$ 8,38   | R\$ 2.010,00  |
| 185 | EMENDA PARA TUBO ELETRODUTO PVC 3" RIGIDO ROSCAVEL (75MM)                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 240   | R\$ 9,39   | R\$ 2.253,60  |
| 186 | EMENDA PARA TUBO ELETRODUTO PVC 3/4 RIGIDO ROSCAVEL                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 240   | R\$ 0,95   | R\$ 228,00    |
| 187 | EXPANSOR PASSA FIO 15 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | 50    | R\$ 16,18  | R\$ 809,00    |
| 188 | FAIXA DE ISOLAMENTO ZEBRADA AM/PTO 7CMX100M NÃO ADESIVA - FAIXA DE ISOLAMENTO ZEBRADA FABRICADA COM POLIETILENO, 7CM X 100MTS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: COR: PRETA E AMARELA. MATERIAL: FILME DE POLIETILENO. DIMENSÕES: 7CM X 100MTS. PESO: 180G.                                                                               | UNIDADE | 100   | R\$ 12,90  | R\$ 1.290,00  |
| 189 | FIO FLEXÍVEL 1,5 MM - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 1,5 MM2                                                                                                                                                                                                          | METRO   | 14300 | R\$ 1,70   | R\$ 24.310,00 |
| 190 | FIO FLEXÍVEL 2,5 MM - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                                                                                                                                                                                          | METRO   | 11000 | R\$ 2,75   | R\$ 30.250,00 |
| 191 | FIO FLEXÍVEL 4 MM - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 4 MM2                                                                                                                                                                                                              | METRO   | 9140  | R\$ 4,35   | R\$ 39.759,00 |
| 192 | FIO FLEXÍVEL 6 MM - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 6 MM2                                                                                                                                                                                                              | METRO   | 10700 | R\$ 6,28   | R\$ 67.196,00 |
| 193 | FIO PARALELO FLEXÍVEL 2X2,5 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND     | 17    | R\$ 7,58   | R\$ 128,86    |
| 194 | FIO RÍGIDO 1,5 MM, FIOS DE COBRE NU ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE; CLASSE 4 E 5 DE ENCORDOAMENTOS; ISOLAMENTO Á BASE COMPOSTO DE PVC; ANTICHAMAS; CLASSE TÉRMICA 70°C; TENSÃO DE ISOLAMENTO : 750 V. - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 1,5 MM2            | METRO   | 1700  | R\$ 1,70   | R\$ 2.890,00  |
| 195 | FIO RÍGIDO 2,5 MM ROLO 100MM. FIOS DE COBRE NU ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE; CLASSE 4 E 5 DE ENCORDOAMENTOS; ISOLAMENTO Á BASE COMPOSTO DE PVC; ANTICHAMAS; CLASSE TÉRMICA 70°C; TENSÃO DE ISOLAMENTO : 750 V. - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | METRO   | 4100  | R\$ 2,75   | R\$ 11.275,00 |
| 196 | FITA DE AUTO FUSÃO 19MMX10MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | 200   | R\$ 22,33  | R\$ 4.466,00  |
| 197 | FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10,00 M                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 110   | R\$ 22,33  | R\$ 2.456,30  |
| 198 | FITA ISOLANTE PRETA 19 MM 20 MT DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA NBR/ABNT COM SELO DO INMETRO. - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                                          | UNIDADE | 1190  | R\$ 9,00   | R\$ 10.710,00 |
| 199 | FITA ISOLANTE SCOTH 10 METROS - FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | 485   | R\$ 5,59   | R\$ 2.711,15  |
| 200 | FITA ISOLANTE SCOTH 20 METROS - FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | 525   | R\$ 8,00   | R\$ 4.200,00  |
| 201 | HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR - HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | 85    | R\$ 118,04 | R\$ 10.033,40 |
| 202 | INTER S 1TE-1TOM C/PL - INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS(SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 450   | R\$ 14,33  | R\$ 6.448,50  |
| 203 | INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 1 TECLA E TOMADA (LUMINA) - INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)                                                                                                                                                                 | UNIDADE | 410   | R\$ 13,66  | R\$ 5.600,60  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |            |               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|---------------|
| 204 | INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 1 TECLA SIMPLES (LUMINA) - INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +SUPORTE + MODULO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 380  | R\$ 8,58   | R\$ 3.260,40  |
| 205 | INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 2 TECLA E TOMADA - INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 675  | R\$ 21,69  | R\$ 14.640,75 |
| 206 | INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 2 TECLA SIMPLES (LUMINA) - INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 390  | R\$ 13,99  | R\$ 5.456,10  |
| 207 | INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 3 TECLA SIMPLES (LUMINA) - INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 410  | R\$ 21,81  | R\$ 8.942,10  |
| 208 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | 25   | R\$ 108,41 | R\$ 2.710,25  |
| 209 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30MA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | 25   | R\$ 156,92 | R\$ 3.923,00  |
| 210 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 63A-30MA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | 25   | R\$ 159,41 | R\$ 3.985,25  |
| 211 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 25A-30MA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 25   | R\$ 148,21 | R\$ 3.705,25  |
| 212 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30MA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 25   | R\$ 182,97 | R\$ 4.574,25  |
| 213 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30MA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 25   | R\$ 199,05 | R\$ 4.976,25  |
| 214 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | 200  | R\$ 7,49   | R\$ 1.498,00  |
| 215 | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | 700  | R\$ 24,69  | R\$ 17.283,00 |
| 216 | LÂMPADA BULBO SUPER LED 100 W BRANCA FRIA 6500 W E-40 110/220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PC      | 750  | R\$ 20,84  | R\$ 15.630,00 |
| 217 | LÂMPADA BULBO SUPER LED 40 W BIVOLT - MODELO BULBO. LÂMPADA E LUZ NA COR BRANCA. CORPO DO BULBO EM PLÁSTICO TRANSLUCIDO (LEITOSO). SOQUETE MODELO E27. DURABILIDADE MINIMA DE 25.000 HORAS. CADA LÂMPADA DEVERÁ POSSUIR EM SEU INVÓLUCRO O SELO INMETRO E PROCEL NA FAIXA A.                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 1200 | R\$ 27,90  | R\$ 33.480,00 |
| 218 | LÂMPADA BULBO SUPER LED 50 W BRANCA FRIA 6500 W E-27 110/220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | 1280 | R\$ 44,50  | R\$ 56.960,00 |
| 219 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR TIPO T10 20W OUROLUX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | 450  | R\$ 9,26   | R\$ 4.167,00  |
| 220 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | 950  | R\$ 4,38   | R\$ 4.161,00  |
| 221 | LAMPADA LED TUBULAR T8 HO 40W BIVOLT LUZ NEUTRA 240CM OUROLUX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | 650  | R\$ 49,54  | R\$ 32.201,00 |
| 222 | LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | 250  | R\$ 19,74  | R\$ 4.935,00  |
| 223 | LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 730  | R\$ 18,48  | R\$ 13.490,40 |
| 224 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 250W BULBO TUBULAR 2000K BOCAL E-40 FLUXO LUMINOSO SUPERIOR OU IGUAL A 33.000 LUMENS E VIDA MEDIANA SUPERIOR OU IGUAL A 32.000 HORAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA 132 LM/W, IRC 25 POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL. SOMENTE SERÃO ACEITAS AS LÂMPADAS CUJO FORMATO E AS DIMENSÕES ESTIVEREM DE ACORDO COM A NORMA NBR IEC 662/1997 DE FABRICAÇÃO NÓS PADRÕES NACIONAL COM SELOS INMETRO E PROCEL. APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA CATÁLOGOS DO FABRICANTE ISO 9001 ENSAIOS ELÉT | UNIDADE | 100  | R\$ 85,00  | R\$ 8.500,00  |
| 225 | LÂMPADA VAPOR METÁLICA 250W, BULBO TUBULAR 5500 K, BOCAL E-40 FLUXO LUMINOSO SUPERIOR OU IGUAL A 20.000 LUMENS E VIDA MEDIANA SUPERIOR OU IGUAL A 12.000 HORAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA 83 LM/W, IRC90, POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL, SOMENTE SERÃO ACEITAS AS LÂMPADAS CUJO FORMATO E AS DIMENSÕES ESTIVEREM DE ACORDO COM A NORMA NBR IEC662/1997 COM SELOS INMETRO E PROCEL.                                                                                                                             | UNIDADE | 300  | R\$ 70,95  | R\$ 21.285,00 |
| 226 | LAMPADAS LED 100 WATTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 600  | R\$ 159,00 | R\$ 95.400,00 |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |              |                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|
| 227 | LAMPADAS LED 20 WATTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 500  | R\$ 14,95    | R\$ 7.475,00   |
| 228 | LAMPADAS LED 40 WATTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 2000 | R\$ 17,90    | R\$ 35.800,00  |
| 229 | LAMPADAS LED 60 WATTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 1645 | R\$ 20,65    | R\$ 33.969,25  |
| 230 | LAMPADAS LED 80 WATTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 540  | R\$ 139,50   | R\$ 75.330,00  |
| 231 | LAMPADAS LED TUBULAR 19 WATTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | 500  | R\$ 26,00    | R\$ 13.000,00  |
| 232 | LUM. COMPLETA E-27 ABERTA X-21 C/ BRAÇO 1 M GALV. RETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | 295  | R\$ 59,90    | R\$ 17.670,50  |
| 233 | LUM. FECHADA COM TELA E 40 ATÉ 400 W P/ BRAÇO 3 M-LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | 165  | R\$ 271,17   | R\$ 44.743,05  |
| 234 | LUMINÁRIA PÚBLICA CORPO EM ALUMÍNIO, ESTAMPADO E ANODIZADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO INJETADO GALVANIZADO COM REGULAGEM MÚLTIPLA DE 25,4 MM A 60,3 MM ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA COM PARAFUSO, BOCAL E-40 PARA LÂMPADAS DE 100 W A 400 W. COM FOCALIZADOR PARA AJUSTE DE FOCO LUMINÁRIA EM CONFORMIDADE NORMAS DA ABNT.                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | 263  | R\$ 187,25   | R\$ 49.246,75  |
| 235 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 100 W IP 66 BRANCA FRIA QUADRADA, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, ALUMÍNIO INJETADO, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, IRC MAIOR QUE 75, DISSIPADOR COM ALUMÍNIO EXTRUDADO, EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA 135LM POR WATTS, ÂNGULO DE ABERTURA CONFORME NBR5101, 13.500LM, TENSÃO BIVOLT 120-254 V, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO DE - 10° A 70° C, COR 5000K BRANCA FRIA FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,95, COM PROTETOR DE SURTO DE 10KA, TAXA TDH MENOR QUE 10%, REFRATOR EM POLICARBONATO, FREQUENCIA D | PÇ      | 1125 | R\$ 440,84   | R\$ 495.945,00 |
| 236 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 120 W IP 66 BRANCA FRIA QUADRADA, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, ALUMÍNIO INJETADO, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, IRC MAIOR QUE 75, DISSIPADOR COM ALUMÍNIO EXTRUDADO, EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA 135LM POR WATTS, ÂNGULO DE ABERTURA CONFORME NBR5101, 16.200LM, TENSÃO BIVOLT 120-254 V, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO DE - 10° A 70° C, COR 5000K BRANCA FRIA FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,95, COM PROTETOR DE SURTO DE 10KA, TAXA TDH MENOR QUE 10%, REFRATOR EM POLICARBONATO, FREQUENCIA D | PÇ      | 375  | R\$ 513,60   | R\$ 192.600,00 |
| 237 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 150 W IP 66 BRANCA FRIA QUADRADA, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, ALUMÍNIO INJETADO, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, IRC MAIOR QUE 75, DISSIPADOR COM ALUMÍNIO EXTRUDADO, EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA 135LM POR WATTS, ÂNGULO DE ABERTURA CONFORME NBR5101, 20.250LM, TENSÃO BIVOLT 120-254 V, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO DE - 10° A 70° C, COR 5000K BRANCA FRIA FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,95, COM PROTETOR DE SURTO DE 10KA, TAXA TDH MENOR QUE 10%, REFRATOR EM POLICARBONATO, FREQUENCIA D | PÇ      | 1350 | R\$ 684,80   | R\$ 924.480,00 |
| 238 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200 W IP 66 BRANCA FRIA QUADRADA, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, ALUMÍNIO INJETADO, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, IRC MAIOR QUE 75, DISSIPADOR COM ALUMÍNIO EXTRUDADO, EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA 135LM POR WATTS, ÂNGULO DE ABERTURA CONFORME NBR5101, 27.000LM, TENSÃO BIVOLT 120-254 V, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO DE - 10° A 70° C, COR 5000K BRANCA FRIA FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,95, COM PROTETOR DE SURTO DE 10KA, TAXA TDH MENOR QUE 10%, REFRATOR EM POLICARBONATO, FREQUENCIA D | PÇ      | 200  | R\$ 1.016,50 | R\$ 203.300,00 |
| 239 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 50 W IP 66 BRANCA FRIA QUADRADA, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, ALUMÍNIO INJETADO, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, IRC MAIOR QUE 75, DISSIPADOR COM ALUMÍNIO EXTRUDADO, EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA 135LM POR WATTS, ÂNGULO DE ABERTURA CONFORME NBR5101,                                                                                                                                                                                                                                           | PÇ      | 1500 | R\$ 299,60   | R\$ 449.400,00 |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |              |                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|
|     | 6.750LM, TENSÃO BIVOLT 120-254 V, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO DE - 10° A 70° C, COR 5000K BRANCA FRIA FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,95, COM PROTETOR DE SURTO DE 10KA, TAXA TDH MENOR QUE 10%, REFRATOR EM POLICARBONATO, FREQUENCIA DE                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |              |                |
| 240 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 60 W IP 66 BRANCA FRIA QUADRADA, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, ALUMÍNIO INJETADO, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, IRC MAIOR QUE 75, DISSIPADOR COM ALUMÍNIO EXTRUDADO, EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA 135LM POR WATTS, ÂNGULO DE ABERTURA CONFORME NBR5101, 6.750LM, TENSÃO BIVOLT 120-254 V, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO DE - 10° A 70° C, COR 5000K BRANCA FRIA FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,95, COM PROTETOR DE SURTO DE 10KA, TAXA TDH MENOR QUE 10%, REFRATOR EM POLICARBONATO, FREQUENCIA DE  | PÇ      | 1500 | R\$ 342,40   | R\$ 513.600,00 |
| 241 | LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED, TIPO LED COB (CHIP ON BOARD), POTÊNCIA TOTAL 60W (+/- 10%), ENCAIXE EM TUBOS DE 25 A 60,3MM, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, LENTE EM VIDRO BOROSILICATO, PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS IK-08 MÍNIMO, IRC >=70, EFICIÊNCIA LUMINOSA >=100LM/W, TEMPERATURA DE COR 5000K, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HRS, TENSÃO DE ENTRADA 100-250VCA OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, FATOR DE POTÊNCIA >=0,95, THD<=15%, PROTETOR DE SURTO INCORPORADO DE 10KA/10KV, G | UNIDADE | 338  | R\$ 342,40   | R\$ 115.731,20 |
| 242 | LUVA DE ALTA TENSÃO MÁXIMA DE USO 500 V- TAM 9,5/10,00/10,5 CAIXA COM 01 PAR CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO (CA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PAR     | 6    | R\$ 310,30   | R\$ 1.861,80   |
| 243 | LUVA DE COBERTURA CONFECCIONADA EM COURO VAQUETA, COM CINTA AJUSTÁVEL EM VAQUETA, PROTETOR DE ARTÉRIA EM VAQUETA, REFORÇO TIPO MEIA LUA DE PROTEÇÃO, TAMBÉM EM VAQUETA, NA VEIA DO PUNHO COM REFORÇO ENTRE POLEGAR E INDICADOR EM VAQUETA, CLÁSSICO NA FACE DORSAL DO PUNHO. PUNHO DE 15 CM EM RASPA, PODENDO SER NO MODELO PETROLEIRA OU FORCHETAS. (PAR).                                                                                                                                                         | UNIDADE | 6    | R\$ 149,80   | R\$ 898,80     |
| 244 | LUVA P BAIXA TENSÃO 1000 V C/ LUVA COBERT. ESP. COURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PAR     | 2    | R\$ 440,84   | R\$ 881,68     |
| 245 | LUVA PARA CONDULETE 3/4-LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | 115  | R\$ 3,90     | R\$ 448,50     |
| 246 | PADRÃO MONOFÁSICO 5 M CABO SINTENAX 16 MM SAÍDA SUBTERRÂNEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PÇ      | 5    | R\$ 1.658,00 | R\$ 8.290,00   |
| 247 | PADRÃO MONOFÁSICO 7 M CABO SINTENAX 16 MM SAÍDA SUBTERRÂNEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PÇ      | 10   | R\$ 1.872,00 | R\$ 18.720,00  |
| 248 | PADRÃO TRIFÁSICO 5 M CABO SINTENAX 25 MM SAÍDA SUBTERRÂNEA-PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | 32   | R\$ 1.342,43 | R\$ 42.957,76  |
| 249 | PADRÃO TRIFÁSICO 7 M CABO SINTENAX 25 MM SAÍDA SUBTERRÂNEA-PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | 27   | R\$ 2.019,69 | R\$ 54.531,63  |
| 250 | PAFLON BRANCO SOQUETE E-27 PORCELANA-LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 810  | R\$ 12,84    | R\$ 10.400,40  |
| 251 | PARAFUSO 16 X 250 MM COMPLETO COM PORCA E ARRUELA GALVANIZADO Á FOGO NÃO RECONDICIONADO COM SÍMBOLO DO FORNECEDOR NA CABEÇA DO PARAFUSO. - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 330  | R\$ 15,91    | R\$ 5.250,30   |
| 252 | PARAFUSO 5/8 X 150 MM GALVANIZADO MÁQUINA PESADO - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | 310  | R\$ 11,94    | R\$ 3.701,40   |
| 253 | PARAFUSO 5/8 X 200 MM GALVANIZADO MÁQUINA PESADO - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 430  | R\$ 14,42    | R\$ 6.200,60   |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |              |                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|
| 254 | PARAFUSO 5/8 X 250 MM GALVANIZADO MÁQUINA PESADO - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | 380  | R\$ 15,91    | R\$ 6.045,80   |
| 255 | PARAFUSO 5/8 X 45 CM FRANCÊS GALVANIZADO MÁQUINA PESADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | 440  | R\$ 2,95     | R\$ 1.298,00   |
| 256 | PARAFUSO COM PORCA 16X300 MM MATERIAL NOVO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | 100  | R\$ 23,54    | R\$ 2.354,00   |
| 257 | PARAFUSO SOBERBA BUCHA 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 680  | R\$ 0,19     | R\$ 129,20     |
| 258 | PLACA DE ACRÍLICO 1,50 X 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | METRO   | 10   | R\$ 353,10   | R\$ 3.531,00   |
| 259 | PLUG FÊMEA 2P +T DE 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | 490  | R\$ 4,95     | R\$ 2.425,50   |
| 260 | PLUG FÊMEA 2P +T DE 20-A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 490  | R\$ 5,99     | R\$ 2.935,10   |
| 261 | PLUG FÊMEA 2P +T DE 30-A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 320  | R\$ 5,97     | R\$ 1.910,40   |
| 262 | PLUG MACHO 2P + T DE 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 490  | R\$ 5,90     | R\$ 2.891,00   |
| 263 | PLUG MACHO 2P + T DE 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 490  | R\$ 6,99     | R\$ 3.425,10   |
| 264 | PLUG MACHO 2P + T DE 30A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 320  | R\$ 2,99     | R\$ 956,80     |
| 265 | POSTE CIRCULAR GALVANIZADO A FOGO D=100/60 MM E H= 10 M P/ FUNDAÇÃO/CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PÇ      | 30   | R\$ 2.461,00 | R\$ 73.830,00  |
| 266 | POSTE CIRCULAR GALVANIZADO A FOGO D=100/60 MM E H= 8 M P/ FUNDAÇÃO/CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PÇ      | 40   | R\$ 2.247,00 | R\$ 89.880,00  |
| 267 | POSTE CIRCULAR GALVANIZADO A FOGO D=100/60 MM E H= 9 M P/ FUNDAÇÃO/CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PÇ      | 30   | R\$ 2.354,00 | R\$ 70.620,00  |
| 268 | POSTE DE CIMENTO DT12/300 (DUPLO T, ALTURA 12 M, CARGA 300)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PÇ      | 16   | R\$ 5.136,00 | R\$ 82.176,00  |
| 269 | POSTE DE CIMENTO DT17/600 (DUPLO T, ALTURA 17 M, CARGA 600)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PÇ      | 12   | R\$ 9.844,00 | R\$ 118.128,00 |
| 270 | POSTE METÁLICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RETO TELECÔNICO, 02 ESTÁGIOS, BASE FLANGEADA, COM 04 CHUMBADORES COMPLETOS, CHAPA # 3,0MM, DIÂMETRO DA BASE DE 3", DIÂMETRO DO TOPO DE 2,1/2", COMPRIMENTO TOTAL DE 06 METROS, COM BRAÇOS INCORPORADOS DE 2" X 60CM.                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | 50   | R\$ 2.000,90 | R\$ 100.045,00 |
| 271 | PROJETOR LED 100 W IP 66 BRANCO FRIO 6500 K 110/220 V WATTS REAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PÇ      | 150  | R\$ 90,95    | R\$ 13.642,50  |
| 272 | PROJETOR LED 200 W IP 66 BRANCO FRIO 6500 K 110/220 V WATTS REAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PÇ      | 150  | R\$ 184,04   | R\$ 27.606,00  |
| 273 | PROJETOR LED 50 W IP 66 BRANCO FRIO 6500 K 110/220 V WATTS REAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PÇ      | 150  | R\$ 44,94    | R\$ 6.741,00   |
| 274 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INDUSTRIAL 80X100CM - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN , 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | 8    | R\$ 440,00   | R\$ 3.520,00   |
| 275 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO IP65 12DJ -QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | 10   | R\$ 314,00   | R\$ 3.140,00   |
| 276 | RACK GALVANIZADO A FOGO 2 ELEMENTOS PESADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PÇ      | 20   | R\$ 40,66    | R\$ 813,20     |
| 277 | REATOR ELETROMAGNÉTICO EXTERNO, AFP PARA LÂMPADAS VAPOR SÓDIO DE 250 W X 220 V X 60 HZ. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,94, PERDA MÁXIMA PERMITIDA DE 24 W, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA MÁXIMA DO ENROLAMENTO DO REATOR(T) 65°C. O ENROLAMENTO DO NÚCLEO DEVERÁ SER FEITO EM FIO DE COBRE, BAIXA PERDA. ESTE REATOR DEVERÁ SER FABRICADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 13.593 E POSSUIR SELO INMETRO/PROCEL. DEVERÁ TAMBÉM POSSUIR REGISTRO ATIVO NO RELATÓRIO DE CONFORMIDADE AVALIADA RAC DO INMETRO. GARANTIA DE 5 ANOS CONFORME | UNIDADE | 100  | R\$ 117,70   | R\$ 11.770,00  |
| 278 | REFLETOR DE LED 100W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 100  | R\$ 90,95    | R\$ 9.095,00   |
| 279 | REFLETOR DE LED 200W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 40   | R\$ 184,04   | R\$ 7.361,60   |
| 280 | RELE FOTOELÉTRICO MAGNETICO P/ USO EM CORRENTE ALTERNADA RELÉ 220V FOTOELÉTRICO ELETROMAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA, CORPO EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA PARA SUPORTAR INTEMPÉRIES, FABRICADOS NA COR CINZA, COM                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | 2998 | R\$ 29,96    | R\$ 89.820,08  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |            |               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|---------------|
|     | PINOS DE CONTATO EM LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM, CONTATO DE CARGA NF ACIONAM A CARGA DURANTE O DIA. CÉLULA FOTOELÉTRICA TIPO CDS, COM ENCAPSULAMENTO BLINDADO DE RESPOSTA INSTANTÂNEA. POTÊNCIA: 1000W (CARGA RESISTIVA) - 1200VA 127V; 18                  |         |     |            |               |
| 281 | SEPARADOR DE REDE VERTICAL PARA BAIXA TENSÃO E MÉDIA TENSÃO.                                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | 10  | R\$ 79,20  | R\$ 792,00    |
| 282 | SOQUETE COM RABICHO - SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 540 | R\$ 3,75   | R\$ 2.025,00  |
| 283 | SOQUETE DE PRESSÃO PARA CALHA COMERCIAL                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | 470 | R\$ 3,00   | R\$ 1.410,00  |
| 284 | SOQUETE E-27 LATÃO E PORCELANA - SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 440 | R\$ 3,75   | R\$ 1.650,00  |
| 285 | SOQUETE P/ LUMINÁRIA PORCELANA E-27 1 PARAFUSO                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 540 | R\$ 4,82   | R\$ 2.602,80  |
| 286 | SOQUETE P/ LUMINÁRIA PORCELANA E-27 2 PARAFUSOS - SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS                                                                                                                                                                            | UNIDADE | 390 | R\$ 4,82   | R\$ 1.879,80  |
| 287 | SUPORTE PARA LUMINÁRIA 2 PÉTALAS PINTURA ELETROSTÁTICA COR A DEFINIR P/ BRAÇO GALVANIZADO 2"                                                                                                                                                                                            | PÇ      | 50  | R\$ 128,40 | R\$ 6.420,00  |
| 288 | SUPORTE PARA LUMINÁRIA 3 PÉTALAS PINTURA ELETROSTÁTICA COR A DEFINIR P/ BRAÇO GALVANIZADO 2"                                                                                                                                                                                            | PÇ      | 100 | R\$ 203,30 | R\$ 20.330,00 |
| 289 | SUPORTE PARA LUMINÁRIA 4 PÉTALAS PINTURA ELETROSTÁTICA COR A DEFINIR P/ BRAÇO GALVANIZADO 2"                                                                                                                                                                                            | PÇ      | 50  | R\$ 256,80 | R\$ 12.840,00 |
| 290 | TALABARTE DE CORDA DE POLIAMIDA E GANCHO OLHAL COM TRAVA SIMPLES OU DUPLA COM ABERTURA DE 55 MM. TAMANHO: ÚNICO                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 4   | R\$ 299,60 | R\$ 1.198,40  |
| 291 | TERMINAL COMPRESSÃO 10MM - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                                                                                                | UNIDADE | 200 | R\$ 3,16   | R\$ 632,00    |
| 292 | TERMINAL DE PRESSÃO 16 MM2                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | 105 | R\$ 3,42   | R\$ 359,10    |
| 293 | TERMINAL PRÉ ISOLADO 6MM                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | 240 | R\$ 8,03   | R\$ 1.927,20  |
| 294 | TIMER 24HRS MODULAR, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, PROGRAMAÇÃO SEMANAL, COM BATERIA, DISPLAY E INTERFACE DIGITAL, ALIMENTAÇÃO 220VCA                                                                                                                                                           | UNIDADE | 3   | R\$ 304,95 | R\$ 914,85    |
| 295 | TOMADA 20A LINHA X - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | 460 | R\$ 12,84  | R\$ 5.906,40  |
| 296 | TOMADA DE EMBUTIR 2 TECLAS SIMPLES - TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 550 | R\$ 14,98  | R\$ 8.239,00  |
| 297 | TOMADA DE EMBUTIR DUPLA                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | 550 | R\$ 14,98  | R\$ 8.239,00  |
| 298 | TOMADA EXTERNA 10A LINHA X COM CAIXA COR BRANCA 1º LINHA                                                                                                                                                                                                                                | PÇ      | 40  | R\$ 11,24  | R\$ 449,60    |
| 299 | TOMADA EXTERNA 20A LINHA X COM CAIXA COR BRANCA 1º LINHA                                                                                                                                                                                                                                | PÇ      | 40  | R\$ 12,84  | R\$ 513,60    |
| 300 | TOMADA INDUSTRIAL 2 P+T 16A                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | 310 | R\$ 47,08  | R\$ 14.594,80 |
| 301 | TOMADA INDUSTRIAL MACHO 2P + T 32A AZUL IP44 STECK                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | 280 | R\$ 71,69  | R\$ 20.073,20 |
| 302 | TOMADA INTERNA 10A COR BRANCA 1º LINHA                                                                                                                                                                                                                                                  | PÇ      | 50  | R\$ 11,24  | R\$ 562,00    |
| 303 | TOMADA INTERNA 20A COR BRANCA 1º LINHA                                                                                                                                                                                                                                                  | PÇ      | 50  | R\$ 12,84  | R\$ 642,00    |
| 304 | TOMADA TRIPLA PARA EXTENSÃO 2 POLOS+TERRA 20A                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | 100 | R\$ 22,40  | R\$ 2.240,00  |
| 305 | TOMADA UNIVERSAL EMBUTIR 10A-250V COM PLACA                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | 140 | R\$ 10,66  | R\$ 1.492,40  |
| 306 | TRAVESSÃO ELETRICISTA – TECIDO VULCANIZADO; CONFECCIONADO EM TECIDO DE NYLON TRANÇADO E REVESTIDO EM NEOPRENE VULCANIZADO; FAIXA DE SEGURANÇA NO CENTRO, INDICANDO LIMITE DE USO; 02 GANCHO RETANGULAR FORJADO DT; REGULADOR PARA AJUSTE; FIVELA DE 01 PINO; COR: VERDE; TAMANHO:ÚNICO. | UNIDADE | 14  | R\$ 449,40 | R\$ 6.291,60  |
| 307 | TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL                                                                                                                                                                                                                                                      | METRO   | 60  | R\$ 10,86  | R\$ 651,60    |

|             |                                                                           |         |   |                  |              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|---|------------------|--------------|
| 308         | VARA DE MANOBRA FIBRA VIDRO 4 ELEMENTOS 5,20MT ATE 550KV C/CABEÇOTE+BOLSA | UNIDADE | 2 | R\$ 1.444,50     | R\$ 2.889,00 |
| Valor Total |                                                                           |         |   | R\$ 7.702.605,13 |              |

**1.2.** O custo estimado total da contratação é de R\$ 7.702.605,13 (sete milhões e setecentos e dois mil e seiscentos e cinco mil treze centavos) conforme custos unitários apostos na tabela acima, baseado na Tabela GOINFRA, SINAPI e em cotações realizadas com fornecedores locais, em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

**1.3.** A adoção do Sistema de Registro de Preços proporciona uma série de benefícios à Administração Pública, dos quais podemos destacar: maior celeridade nas contratações; redução da quantidade de licitações; redução dos custos de armazenamento e controle de estoques; menores preços pelo efeito da economia de escala.

**1.4.** Diante disto, o SRP mostra-se como um forte aliado aos princípios da eficiência e da economicidade, por ser um procedimento que resultada em vantagens à Administração, descomplicando procedimentos para aquisição de bens por disponibilizá-los por um ano em ata para quando surgir a necessidade, o objeto ser executado pela Administração.

**1.5.** O objeto desta licitação visa o fornecimento de materiais elétricos, com o intuito de atender as demandas constantes dos órgãos participantes, sendo o fornecimento a ser realizado de forma parcelada.

**1.6.** Desta forma, o Sistema de Registro de Preço (SRP) foi adotado com base nos arts. 82 a 86 da Lei 14.133/2021 e em conformidade com os pressupostos do art. 3º, incisos I e II do Decreto Municipal nº 13.146/2024.

**1.7.** O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto Municipal nº 13.147/2024.

**1.8.** Os itens desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

**1.9.** O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano, contado a partir do 1º dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, segundo o Art. 84 da Lei Nº 14.133/2021 e Art. 12 do Decreto Municipal nº 13.146/2024;

**1.10.** Formalizando o contrato o mesmo terá vigência a contar da data da última assinatura eletrônica das partes aposta no instrumento até 31 de dezembro do respectivo ano, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

**1.10.1.** O instrumento contratual de que trata o item 1.7 deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

**1.11.** Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, anexado ao processo.

## **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO:**

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, anexado ao processo.

## **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos:

4.1.2. Os produtos deverão ser entregues no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento da solicitação (Ordem de Fornecimento) emitida pelo Fundo/Secretaria Municipal demandante, no local solicitado, podendo esse prazo ser prorrogável por igual período, por comum acordo entre as partes.

4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei Nº 14.133, de 2021, por se tratar de aquisição de bens de consumo e comuns, sendo substituídos pela contratada caso esteja em desarco com os padrões de qualidade estabelecido neste Termo.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:**

### **5.1. Condições de Entrega:**

5.1.1. Os produtos deverão ser entregues no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento da solicitação (Ordem de Fornecimento) emitida pelo Fundo/Secretaria Municipal demandante, no local solicitado, podendo esse prazo ser prorrogável por igual período, por comum acordo entre as partes.

5.1.2. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

5.1.3. No caso de apresentarem defeitos e, consequentemente serem substituídos, a garantia será contada a partir da nova data de entrega.

5.1.4. Os itens serão entregues conforme quantidade estabelecida e endereço especificado na Ordem de Fornecimento no Município de Quirinópolis-GO.

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO:**

- 6.1.** O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2.** Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 6.3.** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.4.** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.5.** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).
- 6.6.** O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.
- 6.7.** O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º);
- 6.8.** Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.
- 6.9.** O gestor do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.
- 6.10.** Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;
- 6.11.** O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de fornecimento, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.
- 6.12.** O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.
- 6.13.** A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da fornecedora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou emprego de material inadequado de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não

implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14133/2021.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO:**

### **7.1. Recebimento do Objeto:**

Os produtos serão recebidos:

**7.1.1. Provisoriamente:** No prazo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de entrega, junto a nota fiscal, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;

**7.1.2. Definitivamente:** pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação que se dará até 10 (dez) dias úteis do recebimento provisório;

**7.1.2.1.** O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

**7.1.3.** No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

**7.1.4.** A administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega de produto em desacordo com as especificações técnicas exigidas.

**7.1.5.** O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

**7.1.6.** O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### **7.2. Forma de Pagamento:**

**7.2.1.** A CONTRATADA deverá apresentar a Nota Fiscal Eletrônica, indicando o número da conta corrente, agência e banco, correspondente a entrega dos itens recebidos, que será atestada pelo Secretário ou servidor expressamente designado;

**7.2.2.** O pagamento será efetuado em 15 (quinze) dias úteis, após o cumprimento do subitem 7.7;

**7.2.3.** A liberação do pagamento ficará condicionada a consulta prévia ao sistema de cadastro de fornecedores da Prefeitura para verificação da situação da contratada em relação às condições de

habilitação e qualificação exigidas também no processo licitatório, cujo resultado será impresso e juntado aos autos do processo;

**7.2.4.** No caso de incorreção nos documentos apresentados, inclusive na nota fiscal/fatura, serão devolvidos à CONTRATADA para as correções necessárias, não respondendo a CONTRATANTE por quaisquer encargos resultantes de atraso na liquidação dos pagamentos correspondentes, quando este se der por culpa da CONTRATADA.

**7.2.5.** Nenhum pagamento será efetuado ao(à) CONTRATADO(A) enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária (quando for o caso);

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR:**

### **8.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta:**

**8.1.1.** O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço e modo de disputa aberto.

**8.1.2.** O pregão será adotado por se tratar de modalidade obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, a forma eletrônica possui preferência de utilização em detrimento do modo presencial, além de propiciar maior eficiência e economia, conforme art. 6º inc. XLI da Lei Geral de Licitações, na modalidade pregão somente poderá ser adotado o critério de julgamento menor preço ou maior desconto, sendo o critério de menor preço o mais adequado a presente licitação, por fim o modo de disputa aberto será utilizado conforme estabelece o Regulamento Municipal (Decreto Municipal nº 13.145/2024). Isto posto, resta demonstrado a adequação e eficiência da forma de combinação dos parâmetros de modalidade de licitação, critério de julgamento e modo de disputa em conformidade com o que preconiza o art.7º, inc. XVIII, alínea f) da IN nº 09/2023/TCM-GO e o art. 18, inciso VIII da Lei nº 14.133/2021.

### **8.2. Qualificação Técnica:**

**8.2.1.** Atestado de capacidade técnica expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a licitante forneceu satisfatoriamente os itens compatíveis com o objeto da licitação.

**8.2.2.** Declaração emitida pela licitante, declarando conhecer plenamente e ser capaz de realizar e fornecer o objeto a ser contratado, sob pena de sofrer as sanções previstas em lei.

## **9. REAJUSTE:**

**9.1.** Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 21/03/2024.

**9.2.** Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INPC exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

**9.3.** O reajuste terá seus efeitos financeiros iniciados a partir da data de aquisição do direito da Contratada, nos termos do item 9.1.

**9.4.** Caso a Contratada não pleiteie tempestivamente o reajuste e prorogue o contrato sem pleiteá-lo, ocorrerá a preclusão do direito.

**9.5.** No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

**9.6.** Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

**9.7.** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

## **10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

**10.1.** Efetuar a entrega dos itens nas condições estipuladas, no prazo e local indicados pela Administração em estrita observância das especificações do Termo de Referência e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal;

**10.2.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da entrega do(s) item(ns), de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

**10.3.** O dever previsto no item anterior implica na obrigação de substituir no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas;

**10.4.** Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

**10.5.** Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

**10.6.** Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente contratação;

**10.7.** Reparar, corrigir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os produtos nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

**10.8.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

**10.9.** Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do objeto;

**10.10.** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

**10.11.** Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

**10.12.** Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

**10.13.** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

**10.14.** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

**10.15.** Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência;

**10.16.** Sujeitar-se a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte do servidor da contratante encarregado de acompanhar a execução do objeto prestando todos os esclarecimentos que forem solicitados e atendendo as reclamações formuladas;

**10.17.** Deverá ser analisado, conforme o objeto, a necessidade de inclusão de mais obrigações.

## **11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

**11.1.** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

- 11.2.** Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 11.3.** Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 11.4.** Efetuar o pagamento no prazo previsto;
- 11.5.** Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 11.6.** A Administração terá o prazo de 01 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 11.7.** Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 01 (um) mês.
- 11.8.** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **12. DAS PENALIDADES:**

- 12.1.** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:
- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
  - b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
  - c) der causa à inexecução total do contrato;
  - d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
  - e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
  - f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
  - g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
  - h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 12.2.** Caso a CONTRATADA não cumpra quaisquer das obrigações assumidas, ou fraude, por qualquer meio, a presente contratação, poderão ser aplicadas, segundo a gravidade da falta cometida, uma ou mais das seguintes penalidades, a juízo da Administração da Prefeitura:
- 12.2.1.** Advertência;
- 12.2.2.** Multa:
- Moratória de 1,5 % (um, vírgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;
  - Compensatória de até 30 % (trinta por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.
- 12.2.3.** Impedimento de licitar e contratar;
- 12.2.4.** Declaração de inidoneidade para licitar e contratar;

**12.3.** A aplicação das sanções previstas neste termo não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**12.4.** Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**12.5.** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

**12.6.** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**12.7.** Aplica-se ainda o previsto na Lei 14.133/2021 e no edital.

Quirinópolis-GO, aos 23 dias do mês de abril do ano de 2025.

---

**CLERISTON BORGES ARAUJO**

Gestor Municipal

---

**IUZA DIVINA GONÇALVES DA SILVA**

Gestora do Fundo Municipal da Educação  
de Quirinópolis-FMEQ

---

**JADER ADRIANO DA SILVA**

Gestor do Fundo Municipal de Saúde  
- FMS

---

**GEICIANE SOUZA FERREIRA SILVA**

Gestora do Fundo Municipal de Assistência  
Social - FMAS

---

**MÁRCIO ADRIANO ZANETO**

Secretário Municipal de Infraestrutura  
e Planejamento Urbano

---

**JULIO FLAVIO ROCHA DE  
MORAES**

Secretário Municipal de Serviços Urbanos