

## MUNICÍPIO DE PIMENTA BUENO/RO

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 12/2025



## Relação de Itens / Lotes

| Item | Cód. Item | Excl. ME-EPP | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unid. | Quantidade | Intervalo Mín. | Valor Orçado | Valor Total |
|------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|-------------|
| 1    | 1         | NÃO          | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL (CABO PP),3 CONDUTORES DE 2,5 MM². COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS A SEGUIR: x000D ISOLACAO PVC/A - HEPR - 0,6/1KV, CLASSE 4 OU 5; DIAMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM) 1,87; ESPESSURA NOMINAL ISOLACAO(MM) 0,7; ESPESSURA NOMINAL COBERTURA 1,0 (MM); DIAMETRO EXTERNO NOMINAL (MM) 9,3; PESO LIQUIDO NOMINAL (KG/KM) 136. MARCA SIL/CORFIO/LAMESA OU SUPERIOR                                                                                                                                                                                                                                | ME    | 7.500,00   | R\$ 0,50       | R\$ 15,49    | 116.175,00  |
| 2    | 2         | SIM          | KIT CINTA CATRACA (AMARRAÇÃO DE CARGA) COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS A SEGUIR: CATRACA 9 M PARA AMARRAÇÃO DE CARGA COM CATRACA. CAPACIDADE DE CARGA: 5.000KG (AMARRAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UND   | 50,00      | R\$ 1,00       | R\$ 214,75   | 10.737,50   |
| 3    | 3         | SIM          | CINTA PARA (ELEVAÇÃO DE CARGA) COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS A SEGUIR: CINTA DE 6 METROS CAPACIDADE DE CARGA: 3.000KG (ELEVAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND   | 20,00      | R\$ 1,00       | R\$ 271,82   | 5.436,40    |
| 4    | 4         | SIM          | CINTA PARA (ELEVAÇÃO DE CARGA) COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS A SEGUIR: CINTA DE 6 METROS CAPACIDADE DE CARGA: 3.000KG (ELEVAÇÃO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND   | 20,00      | R\$ 1,00       | R\$ 501,91   | 10.038,20   |
| 5    | 5         | SIM          | CINTA PARA REBOQUE COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS A SEGUIR: CINTA DE 10 METROS CAPACIDADE DE CARGA: 10.000KG (REBOQUE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND   | 10,00      | R\$ 1,00       | R\$ 356,17   | 3.561,70    |
| 6    | 6         | SIM          | Abraçadeira em Nylon 4,8 X 300mm pacote com 100 Unidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PCT   | 250,00     | R\$ 0,50       | R\$ 42,62    | 10.655,00   |
| 7    | 7         | SIM          | ABRAÇADEIRA EM NYLON 3,6 X 150 MM PACOTE COM 100 UNIDADES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PCT   | 250,00     | R\$ 0,50       | R\$ 18,15    | 4.537,50    |
| 8    | 8         | SIM          | CABO DE AÇO REVESTIDO DE PVC 1,75 mm, BOBINA COM 500 METROS PARA VARAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND   | 30,00      | R\$ 1,00       | R\$ 252,99   | 7.589,70    |
| 9    | 9         | SIM          | ISOLADOR CERCA ELÉTRICA TIPO W PRETO 34X62MM, PACOTE COM 100 UNIDADE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PCT   | 60,00      | R\$ 1,00       | R\$ 126,66   | 7.599,60    |
| 10   | 10        | SIM          | ISOLADOR ELÉTRICO PARA VERGALHÃO TIPO W PRETO 1/2 POLEGADA, PACOTE COM 100 UNIDADE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PCT   | 30,00      | R\$ 1,00       | R\$ 134,83   | 4.044,90    |
| 11   | 11        | SIM          | PARAFUSO AUTO BROCANTE PHILIPS FLANGEADO 4,2 X 13MM CAIXA COM 1000 PEÇAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CX    | 20,00      | R\$ 1,00       | R\$ 128,00   | 2.560,00    |
| 12   | 12        | SIM          | MANGUEIRA DE LED COM ESTROBINHO FLASH ROLO DE 100 METROS ESPECIFICAÇÕES: MÍNIMO DE 36 LEDS POR METRO, SENDO 30 LEDS FIXO E 06 ESTROBINHOS (OU PROPORÇÃO SIMILAR); CORTE A CADA 01 METRO; POTÊNCIA MÍNIMA DE 3W/M; POTÊNCIA MÁXIMA 5W/M; MÍNIMO DE 13MM DE DIÂMETRO; TOTALMENTE A PROVA D'ÁGUA (IP44); USO EXTERNO; INCLUSO CABO FORÇA, 5 EMENDA, 5 CAPAS TERMINAÇÃO 13MM; COR DOS LEDS FIXOS E ESTROBINHOS FLASH SERÃO DESCRIMINADOS NA NOTA DE EMPENHO.                                                                                                                                                                       | ROLO  | 30,00      | R\$ 20,00      | R\$ 1.562,13 | 46.863,90   |
| 13   | 13        | NÃO          | CORDÃO COM 100 LEDS COM ESTROBINHOS FLASH ESPECIFICAÇÕES: SENDO 80 LEDS FIXO E 20 LEDS ESTROBINHOS, TOMADA MACHO E FÊMEA PARA UNIÃO DE ATÉ 5 CONJUNTOS. PARA USO EXTERNO, RESISTENTES A CHUVA, COM RESINA NA BASE DOS LEDS, SENDO TOTALMENTE A PROVA D'ÁGUA IP 44 PARA O CORDÃO, COM FIAÇÃO RESISTENTE E SEU REVESTIMENTO NA COR VERDE OU NA COR DOS LEDS FIXO, FIAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DO FIO 2,2MM. (MÍNIMO). COMPRIMENTO TOTAL DE 9,5MTS MAIS 0,50M DE TOMADA. FONTE RETIFICADORA BRINDADA IP 65 TENSÃO 220 VOLTS. POTÊNCIA MÍNIMA 5 WATTS; COR DOS LEDS FIXOS E LEDS ESTROBINHOS SERÃO DESCRIMINADOS NA NOTA DE EMPENHO. | UN    | 2.625,00   | R\$ 1,00       | R\$ 58,50    | 153.562,50  |
| 14   | 14        | SIM          | CAPUZ BALACLAVA COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS A SEGUIR: BALACLAVA PARA ELETRICISTA RISCO 2 (II) NR 10 RETARDANTE A CHAMAS CONTRA ARCO ELÉTRICO EM MALHA DE ALGODÃO E SPANDEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UND   | 25,00      | R\$ 1,00       | R\$ 190,37   | 4.759,25    |

| Item | Cód. Item | Excl. ME-EPP | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unid. | Quantidade | Intervalo Mín. | Valor Orçado | Valor Total |
|------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|-------------|
|      |           |              | RETARDANTE À CHAMAS PARA PROTEÇÃO TOTAL DA CABEÇA.x000D<br>x000D COR A ESPECIFICAR NA NOTA DE EMPENHO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                |              |             |
| 15   | 15        | SIM          | BOLSA PARA ELETRICISTA COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS A SEGUIR:BOLSA A TIRACOLO: COR VERDE CONFECCIONADA EM LONA ENCERADA FIO 10;COM TAMPA E FECHAMENTO POR CLIP DE ENGATE RÁPIDO;ALÇA EM FITA DE NYLON DE 40MM, COM REGULAGEM.MEDIDAS: 350 X 300 X 80 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UND   | 25,00      | R\$ 1,00       | R\$ 85,98    | 2.149,50    |
| 16   | 16        | SIM          | COBERTURA PROTETORA PARA CONDUTOR REDE SECUNDÁRIA COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS A SEGUIR: COBERTURA PROTETORA FABRICADA EM POLIETILENO RÍGIDO DE ALTA RIGIDEZ DIELÉTRICA, RESISTENTE AO OZÔNIO E RAIOS UV, COR LARANJA.x000D UTILIZADA SOBRE CONDUTOR ATÉ 25MM EVITANDO O CONTATO ACIDENTAL COM AS PARTES ENERGIZADAS.x000D x000D SISTEMA MACHO-FÊMEA;x000D x000D TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO (FASE/FASE): 14,6 KV (CLASSE 2)x000D COMPRIMENTO: 1300 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UND   | 25,00      | R\$ 1,00       | R\$ 233,36   | 5.834,00    |
| 17   | 17        | SIM          | LENÇOL DE BORRACHA ISOLANTE P/ REDE ELETRICA COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS A SEGUIR: CONFECCIONADOS NA COR LARANJA CLASSE 0, TIPO II, ESTILO A FEITO EM BORRACHA ESPECIAL, RESISTENTE A OZÔNIO. FIXAÇÃO POR VELCRO.x000D x000D TAMANHO 80X30CMx000D x000D ISOLAÇÃO 1000V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UND   | 25,00      | R\$ 1,00       | R\$ 241,99   | 6.049,75    |
| 18   | 18        | NÃO          | SUPORTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, GALVANIZADO AQUENTE CONFORME NBR 6323, COM COMPRIMENTO DO TUBO 2200, PROJEÇÃO 2000(MM), DIÂMETRO DO TUBO DE 48,3MM, ALTURA 1000(MM), DIÂMETRO 2 POLEGADAS, SAPATA 260(MM) ENTRE FUROS EF 210 ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DO TUBO 2,25 MM, ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DA SAPATA 2,25 MM, DEVE POSSUIR REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA COM ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 2,25 MM QUE DEVE FAZER A UNIÃO ENTRE A SAPATA E O TUBO. O PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA, O DATASHEET (MANUAL DE DADOS TÉCNICOS DO FABRICANTE), E LAUDOS QUE COMPROVEM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MECÂNICAS EXIGIDAS NESTE EDITAL, DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. DEVE POSSUIR CERTIFICADO ABILUX, OU HOMOLOGAÇÃO EM CONCESSIONARIA DE ENERGIA ELÉTRICA.                                                                                                                                                                                                                                          | UND   | 225,00     | R\$ 1,00       | R\$ 362,35   | 81.528,75   |
| 19   | 19        | NÃO          | Suporte para Luminária Pública, deve possuir as seguintes características técnicas mínimas: Fabricado em aço SAE 1010/1020, Galvanizado a quente conforme NBR 6323, com projeção (mm) de 2920, diâmetro do tubo de 48,3mm, altura 2780, diâmetro 2,25 MM sapata 300x76 espessura mínima da chapa do tubo 2,25 MM, espessura mínima da chapa da sapata 2,25 MM, deve possuir reforço tipo mão francesa com espessura mínima da chapa de 2,25 MM que deve fazer a união entre a sapata e o tubo. O proponente deverá apresentar juntamente com a proposta, o datasheet (manual de dados técnicos do fabricante), e laudos que comprovem as especificações técnicas e mecânicas exigidas neste edital, deve possuir GARANTIA mínima de 5 anos. Deve possuir certificado Abilux, ou homologação em concessionaria de energia elétrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND   | 225,00     | R\$ 1,00       | R\$ 378,72   | 85.212,00   |
| 20   | 20        | NÃO          | LUMINÁRIA LED PUBLICA POTENCIA FIXA 80 W COM AS DESCRIÇÕES MÍNIMAS ABAIXO: EFICÁCIA ENERGÉTICA 170 LM/W, A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE LAUDO NACIONAL, FLUXO LUMINOSO DEVE ATENDER O CRITÉRIO MÍNIMO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: TENSÃO DE ENTRADA 90-305VAC/50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,95; TEMPERATURA DE COR 5.000K, IRC MÍNIMO 70, VIDA ÚTIL DO LED MÍNIMA DE 50.000 HORAS (L80), OS LEDS DEVEM SER TIPO SMD, LENTES/REFRATOR EM POLICARBONATO, DISTRIBUIÇÃO DA INTENSIDADE LUMINOSA (ÂNGULO DE FACHO) DE CLASSIFICAÇÃO TIPO II MÉDIA OU CURTA, CORPO EM AÇO INOX OU ALUMÍNIO INJETADO COM RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS COM GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO IK08, ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP) MÍNIMO IP66, DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MÍNIMO 10KV/12K LIGADO EM SÉRIE, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) MENOR QUE 10, DEVE POSSUIR SUPORTE COM AJUSTES DE ÂNGULO, TOMADA PARA RELE DE 3 PINOS INTEGRADA AO CORPO DA LUMINÁRIA. O PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA, O DATASHEET (MANUAL DE DADOS TÉCNICOS DO | UND   | 913,00     | R\$ 2,00       | R\$ 917,85   | 837.997,05  |

| Item | Cód. Item | Excl. ME-EPP | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unid. | Quantidade | Intervalo Mín. | Valor Orçado | Valor Total |
|------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|-------------|
|      |           |              | FABRICANTE), GARANTIA DO CONJUNTO DE NO MÍNIMO DE 5 ANOS, COM A CERTIFICAÇÃO ATIVA NO INMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                |              |             |
| 21   | 21        | NÃO          | LUMINÁRIA ORNAMENTAL DECORATIVA POTÊNCIA: 50W À 60W DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: COM APLICAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO DE PISTAS DE CAMINHADA, VIAS DE ACESSO EM CONDOMÍNIOS RESIDENCIAIS E INDUSTRIAIS, PÁTIOS, PARQUES, PRAÇAS, JARDINS E ESTACIONAMENTOS. CORPO: ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR: METACRILATO TRANSPARENTE DE ALTA RESISTÊNCIA À IMPACTO. DISSIPACÃO TÉRMICA: TAMPA PLANA COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO INTERNA SEM ALETAS EXTERIORES. FECHAMENTO: POR MEIO DE PARAFUSOS NA PARTE SUPERIOR DA LUMINÁRIA. GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 PARA O CORPO ÓPTICO E ALOJAMENTO DOS EQUIPAMENTOS AUXILIARES. COM FILTRO DE ALÍVIO DE PRESSÃO NO GRUPO ÓPTICO PARA MANTER CONSTANTE A PRESSÃO E EVITAR A ENTRADA DE UMIDADE. RESISTÊNCIA A IMPACTOS MÍNIMA: IK08. EFICÁCIA MÍNIMA: 130LM/W. TEMPERATURA DE COR: 5000K. IRC: >70. ABERTURA DE FACHO MÍNIMA DE 120. MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO: 60.300 HORAS (L70). EQUIPAMENTOS AUXILIARES: DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO INTERNAMENTE À LUMINÁRIA (1NON/OFF). TENSÃO NOMINAL: 110-240VAC. FREQUÊNCIA: 50/60HZ. FATOR DE POTÊNCIA: >0.95. CLASSE DE ISOLAMENTO: CLASSE I. SEGURANÇA: EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES DE 10KV/12KA LIGADO EM SÉRIE, INCORPORADO À LUMINÁRIA. TEMPERATURA DE USO: -30C A 35C. TOPO DE POSTE - DIÂMETRO EXTERNO DE 60MM. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR PADRÃO RAL 7004 GY7004. GARANTIA MÍNIMA: 5 ANOS. | UND   | 150,00     | R\$ 2,00       | R\$ 701,22   | 105.183,00  |
| 22   | 22        | NÃO          | LUMINÁRIA LED PUBLICA POTENCIA DE 40 W A 50 W DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: EFICÁCIA ENERGÉTICA 170 LM/W, A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE LAUDO NACIONAL, FLUXO LUMINOSO DEVE ATENDER O CRITÉRIO MÍNIMO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: TENSÃO DE ENTRADA 110-240VAC/50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,95; TEMPERATURA DE COR 5.000K, IRC: >70, VIDA ÚTIL DO LED MÍNIMA DE 50.000 HORAS (L70), OS LEDS DEVEM SER TIPO SMD, LENTES/REFRATOR EM POLICARBONATO, DISTRIBUIÇÃO DA INTENSIDADE LUMINOSA (ÂNGULO DE FACHO) DE CLASSIFICAÇÃO TIPO II MÉDIA OU CURTA, CORPO EM AÇO INOX OU ALUMÍNIO INJETADO COM RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS COM GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO IK08, ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP) MÍNIMO IP66, DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MÍNIMO 10KV/12K LIGADO EM SÉRIE, DEVE POSSUIR SUPORTE COM AJUSTES DE ÂNGULO, TOMADA PARA RELE DE 3 PINOS INTEGRADA AO CORPO DA LUMINÁRIA. O PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA, O DATASHEET (MANUAL DE DADOS TÉCNICOS DO FABRICANTE), TERMO DE GARANTIA DO CONJUNTO DE NO MÍNIMO DE 5 ANOS, COM A CERTIFICAÇÃO ATIVA NO INMETRO.                                                                                                                                                                                                                                       | UND   | 225,00     | R\$ 2,00       | R\$ 674,71   | 151.809,75  |
| 23   | 23        | SIM          | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO. DIMENSÃO DE 14 METROS DE ALTURA, RESISTENCIA MÍNIMA 200DAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND   | 20,00      | R\$ 2,00       | R\$ 3.892,00 | 77.840,00   |
| 24   | 24        | SIM          | METEORO CASCATA : 8 Tubos Led Bastão Snow Fall de Natal 30cm. Deve possuir quantidade mínima de 8 tubos, cada tubo sendo composto por no mínimo 25 LEDs, grau de proteção IP 66, fonte de alimentação bivolt (110/220V), potência mínima por tubo: 2W, comprimento mínimo do cabo de alimentação: 3,5 metros. Cor a ser especificada na nota de empenho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND   | 500,00     | R\$ 1,00       | R\$ 75,00    | 37.500,00   |
| 25   | 25        | SIM          | METEORO CASCATA 8 Tubos Led Bastão Snow Fall de Natal 50cm. Deve possuir quantidade mínima de 8 tubos, cada tubo sendo composto por no mínimo 48 LEDs, grau de proteção IP 66, fonte de alimentação bivolt (110/220V), potência mínima por tubo: 3W, comprimento mínimo do cabo de alimentação: 3,5 metros. Cor a ser especificada na nota de empenho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND   | 500,00     | R\$ 1,00       | R\$ 84,41    | 42.205,00   |
| 26   | 26        | SIM          | METEORO CASCATA 8 Tubos Led Bastão Snow Fall de Natal 100cm. Deve possuir quantidade mínima de 8 tubos, cada tubo sendo composto por no mínimo 96 LEDs, grau de proteção IP 66, fonte de alimentação bivolt (110/220V), potência mínima por tubo: 6W, comprimento mínimo do                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UND   | 500,00     | R\$ 1,00       | R\$ 121,08   | 60.540,00   |

| Item | Cód. Item | Excl. ME-EPP | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unid. | Quantidade | Intervalo Mín. | Valor Orçado | Valor Total |
|------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|-------------|
|      |           |              | cabo de alimentação: 3,5 metros. Cor a ser especificada na nota de empenho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                |              |             |
| 27   | 27        | SIM          | MOVING HEAD LIGHT 6 LEDS RGB.x000D Luminária móvel para iluminação de palcos e festas composta por no mínimo 6 leds, potência de 90W, ângulo de abertura de feixe de luz de no mínimo 540, modo de controle DMX com no mínimo 17 canais, função strobo e flash, vida útil mínima de 60.000 horas. O proponente deverá encaminhar a ficha técnica para verificação das especificações técnicas.                                                                                                                                                                                                                | UND   | 10,00      | R\$ 10,00      | R\$ 1.760,23 | 17.602,30   |
| 28   | 28        | NÃO          | POSTE DE FIBRA DE VIDRO CÔNICO CONTINUO Altura útil 4 metros, altura total 4,8 metros, sendo 0,8 metros para engastamento, diâmetro do topo 60mm, diâmetro da base 142mm, esforço mínimo no topo 60daN, peso mínimo 15Kg, pintura automotiva de alta durabilidade, cor a descriminar no empenho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND   | 155,00     | R\$ 10,00      | R\$ 1.744,31 | 270.368,05  |
| 29   | 29        | NÃO          | POSTE DE FIBRA DE VIDRO CÔNICO CONTINUO Altura útil 9 metros, altura total 10,2 metros, sendo 1,2 metros para engastamento, diâmetro do topo 60mm, diâmetro da base 203mm, esforço mínimo no topo 100daN, peso mínimo 69Kg, pintura automotiva de alta durabilidade, cor a descriminar no empenho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND   | 156,00     | R\$ 10,00      | R\$ 5.401,21 | 842.588,76  |
| 30   | 30        | SIM          | SUPORTE DE TOPO PARA 2 LUMINÁRIAS PÚBLICAS Angulação 180 graus, fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020, compatível com topo de poste de 60,3mm, braços diâmetro 48,3mm, projeção 500mm, com ângulo de inclinação horizontal de 11, fixado ao topo do poste através de parafusos, inclusos no suporte. Deve ser galvanizado a quente por imersão, com tampa superior fixada ao nucleo por parafuso.                                                                                                                                                                                                            | UND   | 120,00     | R\$ 1,00       | R\$ 145,84   | 17.500,80   |
| 31   | 31        | SIM          | SUPORTE DE TOPO PARA 3 LUMINÁRIAS PÚBLICAS Angulação 120 graus, fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020, compatível com topo de poste de 60,3mm, braços diâmetro 48,3mm, projeção 500mm, com ângulo de inclinação horizontal de 11, fixado ao topo do poste através de parafusos, inclusos no suporte. Deve ser galvanizado a quente por imersão, com tampa superior fixada ao nucleo por parafuso.                                                                                                                                                                                                            | UND   | 50,00      | R\$ 1,00       | R\$ 183,59   | 9.179,50    |
| 32   | 32        | SIM          | SUPORTE PARA LUMINÁRIA APLICAÇÃO INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA TOPO DE POSTE. DESCRIÇÃO TECNICA NÚCLEO CENTRAL E BRAÇO(S): AÇO GALVANIZADO PARAFUSOS: AÇO GALVANIZADO TAMPA SUPERIOR: ALUMÍNIO.SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS EM TOPO DE POSTE DE 110 OU 114 MM DE DIÂMETRO EXTERNO COMPOSTO POR UM NÚCLEO CENTRAL DE TUBO EM AÇO GALVANIZADO, COM DOIS BRAÇOS (180º) DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO EXTERNO DE 60,3 MM, SOLDADOS AO NÚCLEO PARA INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS. PARAFUSOS DE CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO ZINCADO E TAMPA SUPERIOR FIXADA AO NUCLEO POR PARAFUSOS. | UND   | 20,00      | R\$ 1,00       | R\$ 177,75   | 3.555,00    |
| 33   | 33        | SIM          | DISJUNTOR TIPO DIN CURVA C 3KA MONOPOLAR 25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UND   | 50,00      | R\$ 0,50       | R\$ 24,02    | 1.201,00    |
| 34   | 34        | SIM          | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 50KA TRIPOLAR 200A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND   | 15,00      | R\$ 1,00       | R\$ 350,74   | 5.261,10    |
| 35   | 35        | SIM          | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 50KA TRIPOLAR 250A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND   | 10,00      | R\$ 2,00       | R\$ 480,11   | 4.801,10    |
| 36   | 36        | SIM          | REFLETOR LED POTENCIA NOMINAL DE 100W (COR VERDE), BIVOLT FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 7500 lm, GARANTIA MINIMA DE 1 ANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND   | 50,00      | R\$ 0,50       | R\$ 71,03    | 3.551,50    |
| 37   | 37        | SIM          | FITA ISOLANTE COM AS DESCRIÇÕES MÍNIMAS A SEGUIR: x000D COR PRETA 19mm X 20M ESPESSURA DE 0,15MM, ISOLAÇÃO 750V PRIMEIRA LINHA CLASSE A. Marca 3M ou Similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UND   | 500,00     | R\$ 0,50       | R\$ 15,05    | 7.525,00    |
| 38   | 38        | SIM          | FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO COR PRETA 19mm X 10M ESPESSURA DE 0,75MM, ISOLAÇÃO 69KV PRIMEIRA LINHA CLASSE A. Marca 3M ou Similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UND   | 25,00      | R\$ 0,50       | R\$ 27,96    | 699,00      |
| 39   | 39        | SIM          | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL (CABO PP),3 CONDUTORES DE 2,5 MM². COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS A SEGUIR:x000D ISOLACAO PVC/A - HEPR - 0,6/1KV, CLASSE 4 OU 5; DIAMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM) 1,87; ESPESSURA NOMINAL ISOLACAO(MM) 0,7; ESPESSURA NOMINAL COBERTURA 1,0 (MM); DIAMETRO EXTERNO NOMINAL (MM) 9,3; PESO LIQUIDO NOMINAL (KG/KM) 136. MARCA SIL/CORFIO/LAMESA OU SUPERIOR                                                                                                                                                                                                                | ME    | 2.500,00   | R\$ 0,50       | R\$ 15,49    | 38.725,00   |
| 40   | 40        | SIM          | CORDÃO COM 100 LEDS COM ESTROBINHOS FLASH ESPECIFICAÇÕES: SENDO 80 LEDS FIXO E 20 LEDS ESTROBINHOS, TOMADA MACHO E FÊMEA PARA UNIÃO DE ATÉ 5 CONJUNTOS. PARAUSO EXTERNO, RESISTENTES A CHUVA,COM RESINA NA BASE DOS LEDS,SEND0 TOTALMENTE A PROVA D ÁGUA IP 44 PARA O CORDÃO,COM FIAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN    | 875,00     | R\$ 0,50       | R\$ 58,50    | 51.187,50   |

| Item | Cód. Item | Excl. ME-EPP | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Quantidade | Intervalo Mín. | Valor Orçado | Valor Total |
|------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|-------------|
|      |           |              | RESISTENTE E SEU REVESTIMENTO NA COR VERDE OU NA COR DOS LEDS FIXO, FIAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DO FIO 2,2MM. (MÍNIMO). COMPRIMENTO TOTAL DE 9,5MTS MAIS 0,50M DE TOMADA. FONTE RETIFICADORA BRINDADA IP 65 TENSÃO 220 VOLTS. POTÊNCIA MÍNIMA 5 WATTS; COR DOS LEDS FIXOS E LEDS ESTROBINHOS SERÃO DESCRIMINADOS NA NOTA DE EMPENHO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                |              |             |
| 41   | 41        | SIM          | SUPORTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, GALVANIZADO AQUELENTE CONFORME NBR 6323, COM COMPRIMENTO DO TUBO 2200, PROJEÇÃO 2000(MM), DIÂMETRO DO TUBO DE 48,3MM, ALTURA 1000(MM), DIÂMETRO 2 POLEGADAS, SAPATA 260(MM) ENTRE FUIROS EF 210 ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DO TUBO 2,25 MM, ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DA SAPATA 2,25 MM, DEVE POSSUIR REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA COM ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 2,25 MM QUE DEVE FAZER A UNIÃO ENTRE A SAPATA E O TUBO. O PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA, O DATASHEET (MANUAL DE DADOS TÉCNICOS DO FABRICANTE), E LAUDOS QUE COMPROVEM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MECÂNICAS EXIGIDAS NESTE EDITAL, DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. DEVE POSSUIR CERTIFICADO ABILUX, OU HOMOLOGAÇÃO EM CONCESSIONARIA DE ENERGIA ELÉTRICA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UND   | 75,00      | R\$ 1,00       | R\$ 362,35   | 27.176,25   |
| 42   | 42        | SIM          | Suporte para Luminária Pública, deve possuir as seguintes características técnicas mínimas: Fabricado em aço SAE 1010/1020, Galvanizado a quente conforme NBR 6323, com projeção (mm) de 2920, diâmetro do tubo de 48,3mm, altura 2780, diâmetro 2,25 MM sapata 300x76 espessura mínima da chapa do tubo 2,25 MM, espessura mínima da chapa da sapata 2,25 MM, deve possuir reforço tipo mão francesa com espessura mínima da chapa de 2,25 MM que deve fazer a união entre a sapata e o tubo. O proponente deverá apresentar juntamente com a proposta, o datasheet (manual de dados técnicos do fabricante), e laudos que comprovem as especificações técnicas e mecânicas exigidas neste edital, deve possuir GARANTIA mínima de 5 anos. Deve possuir certificado Abilux, ou homologação em concessionaria de energia elétrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND   | 75,00      | R\$ 1,00       | R\$ 378,72   | 28.404,00   |
| 43   | 43        | SIM          | LUMINÁRIA LED PUBLICA POTENCIA FIXA 80 W COM AS DESCRIÇÕES MÍNIMAS ABAIXO: EFICÁCIA ENERGÉTICA 170 LM/W, A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE LAUDO NACIONAL, FLUXO LUMINOSO DEVE ATENDER O CRITÉRIO MÍNIMO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: TENSÃO DE ENTRADA 90-305VAC/50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,95; TEMPERATURA DE COR 5.000K, IRC MÍNIMO 70, VIDA ÚTIL DO LED MÍNIMA DE 50.000 HORAS (L80), OS LEDS DEVEM SER TIPO SMD, LENTES/REFRATOR EM POLICARBONATO, DISTRIBUIÇÃO DA INTENSIDADE LUMINOSA (ÂNGULO DE FACHO) DE CLASSIFICAÇÃO TIPO II MÉDIA OU CURTA, CORPO EM AÇO INOX OU ALUMÍNIO INJETADO COM RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS COM GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO IK08, ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP) MÍNIMO IP66, DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MÍNIMO 10KV/12K LIGADO EM SÉRIE, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) MENOR QUE 10, DEVE POSSUIR SUPORTE COM AJUSTES DE ÂNGULO, TOMADA PARA RELE DE 3 PINOS INTEGRADA AO CORPO DA LUMINÁRIA. O PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA, O DATASHEET (MANUAL DE DADOS TÉCNICOS DO FABRICANTE), GARANTIA DO CONJUNTO DE NO MÍNIMO DE 5 ANOS, COM A CERTIFICAÇÃO ATIVA NO INMETRO. | UND   | 87,00      | R\$ 1,00       | R\$ 917,85   | 79.852,95   |
| 44   | 44        | SIM          | LUMINÁRIA ORNAMENTAL DECORATIVA POTÊNCIA: 50W À 60W DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: COM APLICAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO DE PISTAS DE CAMINHADA, VIAS DE ACESSO EM CONDOMÍNIOS RESIDENCIAIS E INDUSTRIAIS, PÁTIOS, PARQUES, PRAÇAS, JARDINS E ESTACIONAMENTOS. CORPO: ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR: METACRILATO TRANSPARENTE DE ALTA RESISTÊNCIA À IMPACTO. DISSIPACÃO TÉRMICA: TAMPA PLANA COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO INTERNA SEM ALETAS EXTERIORES. FECHAMENTO: POR MEIO DE PARAFUSOS NA PARTE SUPERIOR DA LUMINÁRIA. GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 PARA O CORPO ÓPTICO E ALOJAMENTO DOS EQUIPAMENTOS AUXILIARES. COM FILTRO DE ALÍVIO DE PRESSÃO NO GRUPO ÓPTICO PARA MANTER CONSTANTE A PRESSÃO E EVITAR A ENTRADA DE UMIDADE. RESISTÊNCIA A IMPACTOS MÍNIMA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND   | 50,00      | R\$ 1,00       | R\$ 701,22   | 35.061,00   |

| Item                         | Cód. Item | Excl. ME-EPP | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unid. | Quantidade | Intervalo Mín. | Valor Orçado | Valor Total |
|------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|-------------|
|                              |           |              | IK08. EFICÁCIA MÍNIMA: 130LM/W. TEMPERATURA DE COR: 5000K. IRC: >70. ABERTURA DE FACHO MÍNIMA DE 120. MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO: 60.300 HORAS (L70). EQUIPAMENTOS AUXILIARES: DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO INTERNAMENTE À LUMINÁRIA (1NON/OFF). TENSÃO NOMINAL: 110-240VAC. FREQUÊNCIA: 50/60HZ. FATOR DE POTÊNCIA: >0.95. CLASSE DE ISOLAMENTO: CLASSE I. SEGURANÇA: EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES DE 10KV/12KA LIGADO EM SÉRIE, INCORPORADO À LUMINÁRIA. TEMPERATURA DE USO: -30C A 35C. TOPO DE POSTE - DIÂMETRO EXTERNO DE 60MM. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR PADRÃO RAL 7004 GY7004. GARANTIA MÍNIMA: 5 ANOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                |              |             |
| 45                           | 45        | SIM          | LUMINÁRIA LED PUBLICA POTENCIA DE 40 W A 50 W DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: EFICÁCIA ENERGÉTICA 170 LM/W, A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE LAUDO NACIONAL, FLUXO LUMINOSO DEVE ATENDER O CRITÉRIO MÍNIMO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: TENSÃO DE ENTRADA 110-240VAC/50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,95; TEMPERATURA DE COR 5.000K, IRC: >70, VIDA ÚTIL DO LED MÍNIMA DE 50.000 HORAS (L70), OS LEDS DEVEM SER TIPO SMD, LENTES/REFRATOR EM POLICARBONATO, DISTRIBUIÇÃO DA INTENSIDADE LUMINOSA (ÂNGULO DE FACHO) DE CLASSIFICAÇÃO TIPO II MÉDIA OU CURTA, CORPO EM AÇO INOX OU ALUMÍNIO INJETADO COM RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS COM GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO IK08, ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP) MÍNIMO IP66, DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MÍNIMO 10KV/12K LIGADO EM SÉRIE, DEVE POSSUIR SUPORTE COM AJUSTES DE ÂNGULO, TOMADA PARA RELE DE 3 PINOS INTEGRADA AO CORPO DA LUMINÁRIA. O PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA, O DATASHEET (MANUAL DE DADOS TÉCNICOS DO FABRICANTE), TERMO DE GARANTIA DO CONJUNTO DE NO MÍNIMO DE 5 ANOS, COM A CERTIFICAÇÃO ATIVA NO INMETRO. | UND   | 75,00      | R\$ 1,00       | R\$ 674,71   | 50.603,25   |
| 46                           | 46        | SIM          | POSTE DE FIBRA DE VIDRO CÔNICO CONTINUO Altura útil 4 metros, altura total 4,8 metros, sendo 0,8 metros para engastamento, diâmetro do topo 60mm, diâmetro da base 142mm, esforço mínimo no topo 60daN, peso mínimo 15Kg, pintura automotiva de alta durabilidade, cor a discriminar no empenho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND   | 45,00      | R\$ 10,00      | R\$ 1.744,31 | 78.493,95   |
| 47                           | 47        | SIM          | POSTE DE FIBRA DE VIDRO CÔNICO CONTINUO Altura útil 9 metros, altura total 10,2 metros, sendo 1,2 metros para engastamento, diâmetro do topo 60mm, diâmetro da base 203mm, esforço mínimo no topo 100daN, peso mínimo 69Kg, pintura automotiva de alta durabilidade, cor a discriminar no empenho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND   | 14,00      | R\$ 10,00      | R\$ 5.401,21 | 75.616,94   |
| TOTAL GERAL R\$ 3.530.923,90 |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |                |              |             |