ORÇAMENTO REFERENCIAL

1. **Requisitante:** Secretaria Municipal de Administração.
2. **Responsável pela demanda:**
   1. Nome: Claudia Janz da Silva.
3. **Objeto da demanda**: “CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AQUISIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED E MATERIAIS ELÉTRICOS, a fim de atender a SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO do Município de Bandeirantes, Estado do Paraná.”
4. **Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada, considerada a expectativa de consumo anual:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **UNIDADE** | **QUANTIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** |
|  | **PARAFUSO** – ROSCA DUPLA 5/8” X 12” (16 X 75MM) EM CONFORMIDADE COM A NTC 811800 HOMOLOGADA PELA COPEL; MATERIAL: EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ACOMPANHA 4 PORCAS EM AÇO GALVANIZADO; | UNIDADE | 200 |  |  |
|  | **PARAFUSO** – ROSCA DUPLA 5/8” X 12” (16 X 400MM) EM CONFORMIDADE COM A NTC 811800 HOMOLOGADA PELA COPEL; MATERIAL: EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ACOMPANHA 4 PORCAS EM AÇO GALVANIZADO; | UNIDADE | 50 |  |  |
|  | **PARAFUSO** – ROSCA DUPLA 5/8” X 12” (16 X 300MM) EM CONFORMIDADE COM A NTC 811800 HOMOLOGADA PELA COPEL; MATERIAL: EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ACOMPANHA 4 PORCAS EM AÇO GALVANIZADO; | UNIDADE | 600 |  |  |
|  | **CINTA** – PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 200MM EM CONFORMIDADE COM A NTC 811701 HOMOLOGADA PELA COPEL; MATERIAL: AÇO CARBONO. COPANT 1010 a 1020; ACABAMENTO: A CINTA DEVE APRESENTAR SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO. AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE ÁREAS REVESTIDAS E IRREGULARIDADES, TAIS COMO AS INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS; GALVANIZADO A FOGO; ACOMPANHAR PARAFUSOS E PORCAS PARA 100FIXAÇÃO. | UNIDADE | 50 |  |  |
|  | **CINTA** – PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 180MM EM CONFORMIDADE COM A NTC 811701 HOMOLOGADA PELA COPEL; MATERIAL: AÇO CARBONO. COPANT 1010 a 1020; ACABAMENTO: A CINTA DEVE APRESENTAR SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO. AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE ÁREAS REVESTIDAS E IRREGULARIDADES, TAIS COMO AS INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS. GALVANIZADO A FOGO, ACOMPANHAR PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO. | UNIDADE | 50 |  |  |
|  | **POSTE** – PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA C/ SUPORTE PARA UMA LUMINÁRIA LED FABRICADO EM AÇO REFORÇADO GALVANIZADO A FOGO COM BASE E CHUMBADORES; TIPO: TELECÔNICO REFORÇADO; ALTURA: 4 METROS (ÚTIL); DIÂMETRO: 86MM (BASE) / 60,3MM (TOPO) | UNIDADE | 100 |  |  |
|  | **PARAFUSO** – ROSCA DUPLA 5/8” X 18” (16 X 450MM) EM CONFORMIDADE COM A NTC 811800 HOMOLOGADA PELA COPEL; MATERIAL: EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; ACOMPANHA 4 PORCAS EM AÇO GALVANIZADO; | UNIDADE | 200 |  |  |
|  | **CONECTOR** – DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PRINCIPAL: 10 – 95MM²; DERIVAÇÃO: 1,5 – 10MM²; APLICAÇÃO: CONDUTORES ISOLADOS DE ALUMÍNIO E/OU COBRE COM ISOLAÇÕES EM XLPE / PE (0,6 / 1 KV) E/OU PVC (750V); MATERIAL: POLIMÉRICO RESISTENTE À INTEMPÉRIES, AOS RAIOS ULTRAVIOLETA E DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, CONTATOS DENTADOS EM COBRE DE ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO ZINCADO ELETROLÍTICO E PORCA EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA. | UNIDADE | 500 |  |  |
|  | **CINTA** – PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 170MM EM CONFORMIDADE COM A NTC 811701 HOMOLOGADA PELA COPEL; MATERIAL: AÇO CARBONO, COPANT 1010 a 1020; ACABAMENTO: A CINTA DEVE APRESENTAR SUPERFÍCIE CONTÍNUA E UNIFORME, EVITANDO-SE SALIÊNCIAS PONTIAGUDAS, ARESTAS CORTANTES, CANTOS VIVOS OU QUALQUER OUTRA IMPERFEIÇÃO. AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE ÁREAS REVESTIDAS E IRREGULARIDADES TAIS COMO AS INCLUSÕES DE FLUXO, BORRAS OU OUTROS DEFEITOS; GALVANIZADO A FOGO; ACOMPANHA PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO. | UNIDADE | 50 |  |  |
|  | **BRAÇO** – DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO BR-3 EM CONFORMIDADE COM A NTC 813951 HOMOLOGADA PELA COPEL; MATERIAL: AÇO CARBONO, COPANT 1010 a 1020; REVESTIMENTO: GALVANIZAÇÃO A QUENTE; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ZINCADOS POR IMERÇÃO A QUENTE; OS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVEM SER ISENTOS DE REBARBAS, CANTOS VIVOS, ACHATAMENTOS DE SEÇÕES OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O SEU USO. A ZINCAGEM DEVE SER FEITA APÓS A FABRICAÇÃO, FURAÇÃO, SOLDAGEM E IDENTIFICAÇÃO DA PEÇA. QUANTO AO ASPECTO VISUAL, AS PARTES ZINCADAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE ÁREAS NÃO REVESTIDAS E IRREGULARIDADES TAIS COMO INCLUSÃO DE FLUXO E DE BORRAS OU OUTROS DEFEITOS. | UNIDADE | 200 |  |  |
|  | **LUMINÁRIA PÚBLICA** – TECNOLOGIA LED 100W. TENSÃO: 110V/220V (BIVOLT AUTOMÁTICA) OU 220 VAC; POTÊNCIA: 100 WATTS; FLUXO LUMINOSO: EFETIVO MAIOR OU IGUAL A 11.000 LÚMENS; EFICIÊNCIA LUMINÁRIA: MAIOR OU IGUAL A 110 LM/W; FONTE DE ENERGIA: COM CONTROLE DE CORRENTE EM MALHA FECHADA; ESTRUTURA: EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM BASE PARA RELÊ DE 03 PINOS, SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA BRAÇOS BR3-52MM DE ESPESSURA E LUMINÁRIA COM ABERTURA DE ENCAIXE PARA BRAÇO DE 6,5CM OU ACOMPANHAR ADAPTADOR COM REGULAGEM DE ÂNGULO; LENTE: DE **VIDRO** TEMPERADO OU CONJUNTO ÓTICO EM POLICARBONATO; LED SMD OU COB COM VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000 HORAS; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA: DE COR DE 4000K A 5000K; FATOR DE POTÊNCIA (FP): MAIOR OU IGUAL A 0,92; DISTORÇÃO: HARMONICA A 15%; INDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): MAIOR OU IGUAL A 70; PROTETOR: CONTRA SURTOS DE 10KV/10KA; GRAU DE PROTEÇÃO: DE NO MÍNIMO IP66; PROTEÇÃO: CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS DE NO MÍNIMO IK-08; POSSUIR RELÊ: INTEGRADO AO CORPO DA LUMINÁRIA PARA ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM FUNÇÃO DE LUMINOSIDADE AMBIENTE; SER ENTREGUE: COM 05 (CINCO) METROS DE CABO PP 2X2 5MM INTEGRADOS A LUMINÁRIA; DEVERÁ ESTAR CERTIFICAFA NO INMETRO: CONFORME PORTARIA N° 62 DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 E A APRESENTAÇÃO DO CERTIFICADO SERÁ NA ETAPA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA ATUALIZADA/AJUSTADA; APRESENTAR: AS CERTIFICAÇÕES/LAUDOS CONFORME ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA E A APRESENTAÇÃO DO CERTIFICADO SERÁ NA ETAPA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA ATUALIZADA/AJUSTADA; AS LUMINÁRIAS DEVEM POSSUIR REGISTRO ATIVO NO INMETRO E CERTIFICADO PROCEL PARA ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS DO PEE DA ANEEL; APRESENTAR CERTIFICADO DE GARANTIA: MÍNIMO DE 05 ANOS CONFORME ITEM 5 DO TERMO DE REFERÊNCIA; DEVERÁ ATENDER SIMULAÇÃO CONFORME PADRÃO C. | UNIDADE | 1000 |  |  |
|  | **LUMINÁRIA PÚBLICA** – TECNOLOGIA LED 50W. TENSÃO: 110V/220V (BIVOLT AUTOMÁTICA) OU 220 VAC: POTÊNCIA: 50 WATTS; FLUXO LUMINOSO: EFETIVO MAIOR OU IGUAL A 5.500 LÚMENS: EFICIÊNCIA LUMINÁRIA: MAIOR OU IGUAL A 140 LM/W; COM BASE: PARA RELÊ; LED SMD OU COB: COM VIDA ÚTIL IGUA OU SUPERIOR A 50.000 HORAS; FATOR DE POTÊNCIA (FP): MAIOR OU IGUAL A 0,92; DISTORÇÃO: HARMONICA A 15%; CORPO: EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO; PINTURA: NA COR (ESPECIFICAÇÃO DA PREFEITURA); BASE: PARA PONTA DE BRAÇO DIÂMETRO EXTERNO DE 48,3MM A 60,3MM. TEMPERATURA DE COR: DE 4000K A 5000K; PROTETOR: CONTRA SURTOS; GRAU DE PROTEÇÃO: DE NO MÍNIMO IP66; BASE: 03 PINOS; DRIVE DIMERIZÁVEL; POSSUIR RELÊ: INTEGRADO AO CORPO DA LUMINÁRIA PARA ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM FUNÇÃO DE LUMINOSIDADE AMBIENTE; SER ENTREGUE: COM 05 (CINCO) METROS DE CABO PP 2X2 5MM INTEGRADOS A LUMINÁRIA; DEVERÁ ESTAR CERTIFICADA NO INMETRO: CONFORME PORTARIA N° 62 DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 E A APRESENTAÇÃO DO CERTIFICADO SERÁ NA ETAPA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA ATUALIZADA/AJUSTADA; APRESENTAR: AS CERTIFICAÇÕES/LAUDOS CONFORME ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA E A APRESENTAÇÃO DO CERTIFICADO SERÁ NA ETAPA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA ATUALIZADA/AJUSTADA; AS LUMINÁRIAS DEVEM POSSUIR REGISTRO ATIVO NO INMETRO E CERTIFICADO PROCEL PARA ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS DO PEE DA ANEEL; APRESENTAR CERTIFICADO DE GARANTIA: MÍNIMA DE 05 ANOS CONFORME ITEM 5 DO TERMO DE REFERÊNCIA; DEVERÁ ATENDER SIMULAÇÃO CONFORME PADRÃO B. | UNIDADE | 100 |  |  |
|  | **LUMINÁRIA PÚBLICA** – TECNOLOGIA LED 150W. TENSÃO: 110V/220V (BIVOLT AUTOMÁTICA) OU 220 VAC: POTÊNCIA: 150 WATTS; FLUXO LUMINOSO: EFETIVO MAIOR OU IGUAL A 16.500 LÚMENS: EFICIÊNCIA LUMINÁRIA: MAIOR OU IGUAL A 110 LM/W; FONTE DE ENERGIA: COM CONTROLE DE CORRENTE EM MALHA FECHADA: ESTRUTURA: EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO; PINTURA: ELETROSTÁTICA; BASE: PARA RELÊ DE 03 PINOS; SISTEMA DE FIXAÇÃO: PARA BRAÇOS BR3-52MM DE ESPESSURA E LUMINÁRIA COM ABERTURA DE ENCAIXE PARA BRAÇO DE 6,5CM OU ACOMPANHAR ADAPTADOR COM REGULAGEM DE ÂNGULO; LENTE: DE **VIDRO** TEMPERADO OU CONJUNTO ÓTICO EM POLICARBONATO; LED: SMD OU COB COM VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000 HORAS; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR: DE 4000K A 5000K; FATOR DE POTÊNCIA (FP): MAIOR OU IGUAL A 0,92; DISTORÇÃO: HARMONICA A 15%; INDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): MAIOR OU IGUAL A 70; PROTETOR: CONTRA SURTOS DE 10KV/10KA; GRAU DE PROTEÇÃO: DE NO MÍNIMO IP66; PROTEÇÃO: CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS DE NO MÍNIMO IK-08; POSSUIR: RELÊ INTEGRADO AO CORPO DA LUMINÁRIA PARA ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM FUNÇÃO DE LUMINOSIDADE AMBIENTE; SER ENTREGUE: COM 05 (CINCO) METROS DE CABO PP 2X2 5MM INTEGRADOS A LUMINÁRIA; DEVERÁ ESTAR CERTIFICADA NO INMETRO: CONFORME PORTARIA N° 62 DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 E A APRESENTAÇÃO DO CERTIFICADO SERÁ NA ETAPA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA ATUALIZADA/AJUSTADA; APRESENTAR: AS CERTIFICAÇÕES/LAUDOS CONFORME ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA E A APRESENTAÇÃO DO CERTIFICADO SERÁ NA ETAPA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA ATUALIZADA/AJUSTADA. AS LUMINÁRIAS DEVEM POSSUIR REGISTRO ATIVO NO INMETRO E CERTIFICADO PROCEL PARA ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS DO PEE DA ANEEL; APRESENTAR CERTIFICADO DE GARANTIA: MÍNIMA DE 05 ANOS CONFORME ITEM 5 DO TERMO DE REFERÊNCIA;DEVERÁ ATENDER SIMULAÇÃO CONFORME PADRÃO A. | UNIDADE | 300 |  |  |
|  | **LUMINÁRIA PÚBLICA** – TECNOLOGIA LED 80W. TENSÃO: 110V/220V (BIVOLT AUTOMÁTICA) OU 220 VAC: POTÊNCIA: 80 WATTS; FLUXO LUMINOSO: EFETIVO MAIOR OU IGUAL A 11.520 LÚMENS; EFICIÊNCIA: LUMINÁRIA MAIOR OU IGUAL A 110 LM/W; FONTE DE ENERGIA: COM CONTROLE DE CORRENTE EM MALHA FECHADA: ESTRUTURA: EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA: BASE: PARA RELÊ DE 03 PINOS; SISTEMA DE FIXAÇÃO: PARA BRAÇOS BR3-52MM DE ESPESSURA E LUMINÁRIA COM ABERTURA DE ENCAIXE PARA BRAÇO DE 6,5CM OU ACOMPANHAR ADAPTADOR COM REGULAGEM DE ÂNGULO; LENTE: DE **VIDRO** TEMPERADO OU CONJUNTO ÓTICO EM POLICARBONATO; LED: SMD OU COB COM VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000 HORAS; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA: DE COR DE 4000K A 5000K; FATOR DE POTÊNCIA (FP): MAIOR OU IGUAL A 0,92; DISTORÇÃO HARMONICA A 15%; INDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): MAIOR OU IGUAL A 70; PROTETOR: CONTRA SURTOS DE 10KV/10KA; GRAU DE PROTEÇÃO: DE NO MÍNIMO IP66; PROTEÇÃO: CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS DE NO MÍNIMO IK-08; POSSUIR: RELÊ INTEGRADO AO CORPO DA LUMINÁRIA PARA ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM FUNÇÃO DE LUMINOSIDADE AMBIENTE; SER ENTREGUE: COM 05 (CINCO) METROS DE CABO PP 2X2 5MM INTEGRADOS A LUMINÁRIA; DEVERÁ ESTAR CERTIFICADA NO INMETRO: CONFORME PORTARIA N° 62 DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 E A APRESENTAÇÃO DO CERTIFICADO SERÁ NA ETAPA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA ATUALIZADA/AJUSTADA; APRESENTAR: AS CERTIFICAÇÕES/LAUDOS CONFORME ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA E A APRESENTAÇÃO DO CERTIFICADO SERÁ NA ETAPA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA ATUALIZADA/AJUSTADA; AS LUMINÁRIAS DEVEM POSSUIR REGISTRO ATIVO NO INMETRO E CERTIFICADO PROCEL PARA ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS DO PEE DA ANEEL; APRESENTAR CERTIFICADO DE GARANTIA: MÍNIMA DE 05 ANOS CONFORME ITEM 5 DO TERMO DE REFERÊNCIA; DEVERÁ ATENDER SIMULAÇÃO CONFORME PADRÃO B. | UNIDADE | 100 |  |  |
|  | **CAPA LIGADA** – BIVOLT; 127 - 220V ~ 50/60 HZ; POLICARBONATO ESTABILIZADO U.V; POTÊNCIA DE COMANDO 1000W - 15ª; ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66. | UNIDADE | 500 |  |  |
|  | **RELÊ FOTOCONTROLADOR SINCRONIZADO** – TENSÃO: 105 A 305 V; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; POTÊNCIA: 1000 W / 1200 VA – 1800 VA / 500 VA – FP ≥ 0,92; CONSUMO: MENOR QUE 0,4 W; PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO: ELETRÔNICO; TIPO DE CONTATO: NF, LIGA AO ANOITECER E DESLIGA AO AMANHECER; INVÓLUCRO: TAMPA EM POLICARBONATO AZUL COM PROTEÇÃO UV, BASE EM POLICARBONATO SOLDADO POR ULTRASSOM;  DURABILIDADE DOS CONTATOS: MAIOR QUE 40.000 OPERAÇÕES; TENSÃO DE SURTO: 10.000 V; RIGIDEZ DIELÉTRICA: 2.500 V; SENSOR: FOTOTRANSISTOR DE SILÍCIO; MAPA DE MARCAÇÃO: INDELÉVEL; PINOS: LATÃO ESTANHADO; GAXETA DE VEDAÇÃO: EVA;  PROTEÇÃO: IP 66 OU IP 67; DIMENSÕES: Ø75,8 X 52,4 MM; PESO: 56 G; GARANTIA: 5 ANOS; NORMA TÉCNICA: NBR 5123/16; LIGA ENTRE 5 A 15 LUX E DESLIGA NO MÁXIMO COM 30 LUX; RETARDO DE APROXIMADAMENTE 1,5 SEGUNDOS NO ACIONAMENTO E DE 5 SEGUNDOS NO DESACIONAMENTO, TORNANDO O RELÉ INSENSÍVEL A VARIAÇÕES BRUSCAS DE LUMINOSIDADE; ACIONAMENTO DOS CONTATOS SINCRONIZADOS COM A PASSAGEM PELO ZERO NA TENSÃO DA REDE ELÉTRICA; | UNIDADE | 2000 |  |  |
| PREÇO TOTAL: | | | |  | |

1. **Prazos:**
   1. Previsão de data em que deve ser assinado o instrumento contratual: **06/2025.**
   2. Estimativa de disponibilização do bem/serviço: conforme demanda.
   3. Data início da execução: **06/2025.**
2. **Requisitos da contratação**
   1. Local da entrega: o local de entrega será informado na solicitação de fornecimento.
   2. Endereço de entrega: o endereço será informado na solicitação de fornecimento.
   3. Telefone de Contato: (43) 3542-4525.
   4. Horário da Entrega: 07:30 às 11:30; 13:00 às 17:00.
   5. Data da vigência do contrato: 12 (doze) meses.

Submeto este Orçamento para composição de Pesquisa de Preços.

Bandeirantes, \_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

¹Identificação do responsável pelo orçamento, prenome e sobrenome por extenso, e/ou assinatura.

²Identificação da empresa (nome fantasia e/ou razão social, CNPJ), admitido uso de carimbo.