DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1. **Setor 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.”
   1. Características do objeto:

( ) Serviço não continuado;

( ) Serviço continuado, SEM dedicação exclusiva de mão de obra;

( ) Serviço continuado, COM dedicação exclusiva de mão de obra;

(X) Material de consumo;

(X) Material permanente/equipamento.

1. **Forma de contratação sugerida:**

(X) Pregão;

( ) Dispensa;

( ) Inexigibilidade;

( ) Concorrência;

( ) Concurso;

( ) Leilão;

1. **Item previsto no plano anual de contratação – PAC**:

(X) Sim – Especificar Ano: 2025; Item: SA0189.

( ) Não previsto no PAC (justificar o motivo):

1. **Justificativa da necessidade da contratação da solução, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso:**

6.1. A fim de manter o pleno cumprimento dos serviços e obras realizados no município, necessária se faz a aquisição dos itens descritos neste Documento de Formalização da Demanda (DFD).

6.2. Descrição /identificação da necessidade:

( ) Nova contratação;

( ) Nova contratação em vista de extinção contratual;

(X) Nova contratação de acordo com a necessidade da contratante;

( ) Nova contratação em vista da negativa do contratado na renovação;

\*Observações:

6.3. Contrato (se extinto): não se aplica;

6.4. Vigência: não se aplica;

6.5. Contratado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada, considerada a expectativa de consumo anual:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO** | | | | | | |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **CATMAT** | **UNIDADE** | **QUANT** | **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; | 628118 | PEÇA | 200 | R$ 17,22 | R$ 3.444,00 |
|  | **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; | 628118 | PEÇA | 50 | R$ 25,35 | R$ 1.267,50 |
|  | **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; | 628118 | PEÇA | 600 | R$ 22,02 | R$ 13.212,00 |
|  | **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. | 472601 | PEÇA | 50 | R$ 37,77 | R$ 1.888,50 |
|  | **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. | 472601 | PEÇA | 50 | R$ 54,03 | R$ 2.701,50 |
|  | **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) | 330330 | PEÇA | 100 | R$ 943,65 | R$ 94.365,00 |
|  | **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; | 628118 | PEÇA | 200 | R$ 29,49 | R$ 5.898,00 |
|  | **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. | 629075 | PEÇA | 500 | R$ 11,09 | R$ 5.545,00 |
|  | **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. | 472601 | PEÇA | 50 | R$ 42,57 | R$ 2.128,50 |
|  | **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. | 612229 | PEÇA | 200 | R$ 189,40 | R$ 37.880,00 |
|  | **LUMINÁRIA PÚBLICA** – TECNOLOGIA LED:  POTÊNCIA: 100 W.  TENSÃO: 110 V/220 V (bivolt automática) ou 220 Vac;  FREQUÊNCIA: 60 Hz;  FLUXO LUMINOSO: ≥11.000 lm;  EFICIÊNCIA LUMINÁRIA: ≥110 Im/W;  CONTROLADOR/DRIVER: Integrado;  ESTRUTURA: em alumínio injetado ou extrudado;  ÂNGULO DE ABERTURA: Tipo II Médio;  PINTURA: Eletrostática  BASE PARA RELÉ: 03 pinos ou 07 pinos padrão NEMA;  SISTEMA/SUPORTE DE FIXAÇÃO: para braços de 33 a 60 mm ou acompanhar adaptador com regulagem de ângulo;  LENTE: vidro temperado ou conjunto ótico polimérico;  LED: SMD ou COB com vida útil (L70) igual ou superior a 50.000 horas;  CLASSE DO EQUIPAMENTO: Classe I;  TEMPERATURA DE COR: 4000K a 5000K;  FATOR DE POTÊNCIA (FP): ≥0,92;  DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD): ≤10%;  ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): ≥70%;  PROTETOR CONTRA SURTOS: 10 kV;  GRAU DE PROTEÇÃO (IP): mínimo IP66;  PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: mínimo IK-08;  TEMPERATURA AMBIENTE: -5°C a 50 °C;  ENTREGA: acompanhado 05 (cinco) metros de cabo PP 2x2,5mm²;  CERTIFICAÇÃO 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 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. | 628030 | PEÇA | 1000 | R$ 401,79 | R$ 401.790,00 |
|  | **LUMINÁRIA PÚBLICA** – TECNOLOGIA LED:  POTÊNCIA: 50 W.  TENSÃO: 110 V/220 V (bivolt automática) ou 220 Vac;  FREQUÊNCIA: 60 Hz;  FLUXO LUMINOSO: ≥5.500 lm;  EFICIÊNCIA LUMINÁRIA: ≥110 Im/W;  CONTROLADOR/DRIVER: Integrado;  ESTRUTURA: em alumínio injetado ou extrudado;  ÂNGULO DE ABERTURA: Tipo II Médio;  PINTURA: Eletrostática  BASE PARA RELÉ: 03 pinos ou 07 pinos padrão NEMA;  SISTEMA/SUPORTE DE FIXAÇÃO: para braços de 33 a 60 mm ou acompanhar adaptador com regulagem de ângulo;  LENTE: vidro temperado ou conjunto ótico polimérico;  LED: SMD ou COB com vida útil (L70) igual ou superior a 50.000 horas;  CLASSE DO EQUIPAMENTO: Classe I;  TEMPERATURA DE COR: 4000K a 5000K;  FATOR DE POTÊNCIA (FP): ≥0,92;  DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD): ≤10%;  ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): ≥70%;  PROTETOR CONTRA SURTOS: 10 kV;  GRAU DE PROTEÇÃO (IP): mínimo IP66;  PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: mínimo IK-08;  TEMPERATURA AMBIENTE: -5°C a 50 °C;  ENTREGA: acompanhado 05 (cinco) metros de cabo PP 2x2,5mm²;  CERTIFICAÇÃO 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 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. | 628030 | PEÇA | 100 | R$ 476,43 | R$ 47.643,00 |
|  | **LUMINÁRIA PÚBLICA** – TECNOLOGIA LED:  POTÊNCIA: 150 W.  TENSÃO: 110 V/220 V (bivolt automática) ou 220 Vac;  FREQUÊNCIA: 60 Hz;  FLUXO LUMINOSO: ≥16.500 lm;  EFICIÊNCIA LUMINÁRIA: ≥110 Im/W;  CONTROLADOR/DRIVER: Integrado;  ESTRUTURA: em alumínio injetado ou extrudado;  ÂNGULO DE ABERTURA: Tipo II Médio;  PINTURA: Eletrostática  BASE PARA RELÉ: 03 pinos ou 07 pinos padrão NEMA;  SISTEMA/SUPORTE DE FIXAÇÃO: para braços de 33 a 60 mm ou acompanhar adaptador com regulagem de ângulo;  LENTE: vidro temperado ou conjunto ótico polimérico;  LED: SMD ou COB com vida útil (L70) igual ou superior a 50.000 horas;  CLASSE DO EQUIPAMENTO: Classe I;  TEMPERATURA DE COR: 4000K a 5000K;  FATOR DE POTÊNCIA (FP): ≥0,92;  DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD): ≤10%;  ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): ≥70%;  PROTETOR CONTRA SURTOS: 10 kV;  GRAU DE PROTEÇÃO (IP): mínimo IP66;  PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: mínimo IK-08;  TEMPERATURA AMBIENTE: -5°C a 50 °C;  ENTREGA: acompanhado 05 (cinco) metros de cabo PP 2x2,5mm²;  CERTIFICAÇÃO 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 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. | 628030 | PEÇA | 300 | R$ 605,86 | R$ 181.758,00 |
|  | **LUMINÁRIA PÚBLICA** – TECNOLOGIA LED:  POTÊNCIA: 80 W.  TENSÃO: 110 V/220 V (bivolt automática) ou 220 Vac;  FREQUÊNCIA: 60 Hz;  FLUXO LUMINOSO: ≥8.800 lm;  EFICIÊNCIA LUMINÁRIA: ≥110 Im/W;  CONTROLADOR/DRIVER: Integrado;  ESTRUTURA: em alumínio injetado ou extrudado;  ÂNGULO DE ABERTURA: Tipo II Médio;  PINTURA: Eletrostática  BASE PARA RELÉ: 03 pinos ou 07 pinos padrão NEMA;  SISTEMA/SUPORTE DE FIXAÇÃO: para braços de 33 a 60 mm ou acompanhar adaptador com regulagem de ângulo;  LENTE: vidro temperado ou conjunto ótico polimérico;  LED: SMD ou COB com vida útil (L70) igual ou superior a 50.000 horas;  CLASSE DO EQUIPAMENTO: Classe I;  TEMPERATURA DE COR: 4000K a 5000K;  FATOR DE POTÊNCIA (FP): ≥0,92;  DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD): ≤10%;  ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): ≥70%; PROTETOR CONTRA SURTOS: 10 kV;  GRAU DE PROTEÇÃO (IP): mínimo IP66; PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: mínimo IK-08; TEMPERATURA AMBIENTE: -5°C a 50 °C; ENTREGA: acompanhado 05 (cinco) metros de cabo PP 2x2,5mm²; CERTIFICAÇÃO 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 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. | 628030 | PEÇA | 100 | R$ 452,34 | R$ 45.234,00 |
|  | **CAPA LIGADA** – BIVOLT; 127 - 220V ~ 50/60 HZ; POLICARBONATO ESTABILIZADO U.V; POTÊNCIA DE COMANDO 1000W - 15ª; ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66. |  | PEÇA | 500 | R$ 97,25 | R$ 48.625,00 |
|  | **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. |  | PEÇA | 2000 | R$ 41,91 | R$ 83.820,00 |
| PREÇO MÁXIMO: | | | | | R$ 977.200,00 | |

1. **Prazos:**
   1. Previsão de data em que deve ser assinado o instrumento contratual: **09/2025.**
   2. Estimativa de disponibilização do bem/serviço: conforme demanda.
   3. Data início da execução: **09/2025.**
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.
3. **Créditos orçamentários:**

10.1.Valor estimado da contratação mediante orçamento prévio:

* + 1. Valor de Custeio: R$0,00
    2. Valor estimado investimento: **R$ 977.200,00** (novecentos e setenta e sete mil e duzentos reais).
  1. Plano Orçamentário:

1. **Grau de prioridade:** (X) Alta ( ) Média ( ) Baixa
2. **Demanda inédita na Administração?** ( ) SIM (X) NÃO
3. **Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento:**
4. Fiscal de Contrato: Richard Damasceno de Araújo – Matrícula 5045.
5. Gestor de Contrato: Claudia Janz da Silva – Matrícula 4648.

Submeto o Documento de Formalização da Demanda para avaliação.

Bandeirantes, 14 de julho de 2025.

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

Claudia Janz da Silva

Secretário(a) Municipal de Administração