



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SIDU

Nº 29287-2024

| | | | |
|----------------------------------|--|-----------------|-------------|
| Setor Requisitante) | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - ADMINISTRATIVO | | |
| Responsável pela Demanda: | MARIO ROBERTO GOMES DOS SANTOS | | |
| E-mail: | mariomrgs2791@gmail.com | | |
| Matrícula: | 180879-6 | Telefone | 85999033830 |

Objeto da Futura Aquisição/Contratação:

REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE PACAJUS- CE

Justificativa da necessidade da Aquisição/Contratação:

A iluminação pública é um componente crucial para a segurança e qualidade de vida nas áreas urbanas. No município de Pacajus-CE, a gestão adequada do parque de iluminação pública é essencial para garantir que a cidade permaneça segura e bem iluminada, especialmente durante as horas noturnas.

Necessidade dos Serviços

. Gerenciamento e Manutenção Corretiva e Preventiva

A manutenção correta e preventiva dos sistemas de iluminação pública assegura a operação contínua e eficiente dos equipamentos, reduzindo interrupções e melhorando a segurança pública. O gerenciamento eficaz desses sistemas é necessário para monitorar e coordenar as atividades de manutenção e garantir que os problemas sejam resolvidos rapidamente. Sem um gerenciamento adequado, a cidade pode enfrentar períodos prolongados de iluminação inadequada, o que compromete a segurança dos cidadãos e pode aumentar a criminalidade.

. Eficientização

A efficientização dos sistemas de iluminação pública é fundamental para reduzir os custos com energia elétrica e minimizar o impacto ambiental. Tecnologias modernas, como lâmpadas LED e sistemas de controle inteligente, podem oferecer soluções mais econômicas e sustentáveis. A adoção dessas tecnologias contribui para a redução da pegada de carbono da cidade e para a economia em longo prazo com energia.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTDE | | | |
|---------|--------|---|-------|------|------|---------|---------|--|
| | | | | | | COM BDI | COM BDI | |
| 1 | | SERVIÇOS COM DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA TÉCNICA/OPERACIONAL E EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 1.1 | | SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | |
| 1.1.1 | | SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO CADASTRAMENTO DO ACERVO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,00M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS | | MÊS | 12 | | | |
| 1.2 | | EQUIPES OPERACIONAIS PARA OS SERVIÇOS | | | | | | |
| 1.2.1 | | ELETRICISTA | | | | | | |
| 1.2.1.1 | | ELETRICISTA | | H | 1008 | | | |
| 1.2.1.2 | | ELETRICISTA | | H | 1008 | | | |
| 1.2.1.3 | | ELETRICISTA | | H | 1008 | | | |
| 1.2.2 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | | | |
| 1.2.2.1 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 1008 | | | |
| 1.2.2.2 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 1008 | | | |
| 1.2.2.3 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 1008 | | | |
| 1.2.3 | | VEÍCULO LEVE | | | | | | |
| 1.2.3.1 | | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | | H | 1008 | | | |
| 1.2.3.2 | | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | | H | 1008 | | | |
| 1.2.4 | | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE | | | | | | |
| 1.2.4.1 | | MOTORISTA | | H | 1008 | | | |

| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|---|--|-----|----------|--|--|
| 1.2.4.2 | | MOTORISTA | | H | 1008 | | |
| 1.2.5 | CAMINHÃO (INCLUSO MOTORISTA) | | | | | | |
| 1.2.5.1 | | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | CHP | 1008 | | |
| 1.2.5.2 | | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | CHP | 84 | | |
| 2.1 | LÂMPADAS | | | | | | |
| 2.1.1 | | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | | UN | 25 | | |
| 2.1.2 | | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V | | UN | 1250 | | |
| 2.1.3 | | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | | UN | 25 | | |
| 2.1.4 | | LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W | | UN | 2500 | | |
| 2.2 | REATORES | | | | | | |
| 2.2.1 | | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W | | UN | 25 | | |
| 2.2.2 | | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W | | UN | 1.000,00 | | |
| 2.2.3 | | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | | UN | 25 | | |
| 2.3 | LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED | | | | | | |
| 2.3.1 | | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | | UN | 500 | | |
| 2.3.2 | | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | | UN | 500 | | |

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|--|--|
| 2.3.3 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 110,00 | | |
| 2.3.4 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 110,00 | | |
| 2.3.5 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W | UN | 50 | | |

| | | | | | |
|------------|--|------|----------|-----|--|
| | ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | | | | |
| 2.4 | REFLETORES | | | | |
| 2.4.1 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 50 | | |
| 2.4.2 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 50 | | |
| 2.4.3 | Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 50 | | |
| 2.4.4 | Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 50 | | |
| 2.5 | LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS | | | | |
| 2.5.1 | Luminaria aberta p/ iluminacao publica, tipo x-57 peterco ou equiv | ORSE | un | 500 | |
| 2.6 | BRAÇOS E SUPORTES | | | | |
| 2.6.1 | Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar | un | 1.000,00 | | |
| 2.6.2 | Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar | un | 250 | | |
| 2.6.3 | Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar | un | 200,00 | | |
| 2.6.4 | Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar | un | 50 | | |

| | | | | | | |
|------------|---|------|----|----|--|--|
| 2.6.5 | Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar | | un | 25 | | |
| 2.6.6 | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar | | un | 25 | | |
| 2.6.7 | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar | | un | 25 | | |
| 2.6.8 | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar | | Un | 25 | | |
| 2.6.9 | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar | ORSE | Un | 25 | | |
| 2.7 | FERRAGENS | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|--|--|----|----------|--|--|
| 2.7.1 | | Armacao vertical com haste e contrapino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador | | un | 50 | | |
| 2.7.2 | | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | | UN | 50 | | |
| 2.7.3 | | Alca preformada de distribuicao, em aco galvanizado, para cabo de aluminio diametro 16 a 25 mm | | un | 50 | | |
| 2.7.4 | | Fita em aço inox Fusimec ou similar | | M | 100,00 | | |
| 2.7.5 | | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | | UN | 250,00 | | |
| 2.7.6 | | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | | UN | 250,00 | | |
| 2.7.7 | | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm | | UN | 250,00 | | |
| 2.8 | CABOS | | | | | | |
| 2.8.1 | | Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v | | m | 1250 | | |
| 2.8.2 | | Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v | | m | 1.000,00 | | |
| 2.8.3 | | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2 | | m | 250,00 | | |

| | | | | | | | |
|------------|--------------------|---|--|----|----------|--|--|
| 2.8.4 | | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | | M | 500 | | |
| 2.8.5 | | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 | | M | 500 | | |
| 2.8.6 | | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2 | | M | 200,00 | | |
| 2.8.7 | | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | | M | 200,00 | | |
| 2.9 | ACIONAMENTO | | | | | | |
| 2.9.1 | | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | | UN | 2.000,00 | | |
| 2.9.2 | | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | | UN | 2.000,00 | | |

| | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|--|--|----|----------|--|--|
| 2.9.3 | | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | | UN | 50 | | |
| 2.10 | CONEXÕES E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 2.10.1 | | Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | | un | 500 | | |
| 2.10.2 | | Soquete ou bocal de louça E40 | | un | 250,00 | | |
| 2.10.3 | | CAPA PROTETORA PARA CONECTORES TIPO CUNHA (ATÉ 15 KV) | | UN | 100,00 | | |
| 2.10.4 | | Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fabricado em liga de alumínio | | un | 500 | | |
| 2.10.5 | | Conector perfuração 25-95/2 95 mm | | un | 1.000,00 | | |
| 2.11 | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 2.11.1 | | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | | M | 100,00 | | |

| | | | | | |
|-------------|--|-----|--------|--|--|
| 2.11.2 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 100,00 | | |
| 2.11.3 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | M | 100,00 | | |
| 2.11.4 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | M | 100,00 | | |
| 2.11.5 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | M | 100,00 | | |
| 2.11.6 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | M | 100,00 | | |
| 2.11.7 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | M | 100,00 | | |
| 2.11.8 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1" | M | 100,00 | | |
| 2.11.9 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | M | 100,00 | | |
| 2.12 | ATERRAMENTO | | | | |
| 2.12.1 | Haste aterramento 3/4"x3000mm 1045/cobre burndy GCWR19L30 | un | 25 | | |
| 2.12.2 | GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 | UN | 25 | | |
| 2.12.3 | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 | UN | 100,00 | | |
| 2.12.4 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 250,00 | | |
| 2.13 | EPI | | | | |
| 2.13.1 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | PAR | 05 | | |
| 2.13.2 | CAPACETE COM ABA TOTAL CLASSE B COM JUGULAR (EPI COM CA:38999) | UN | 10,00 | | |
| 2.13.3 | COLETE TIPO REFLETIVO LARANJA EM POLIÉSTER (EPI COM CA:10853) | UN | 10,00 | | |
| 2.13.4 | LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TENSAO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR) | PAR | 3,00 | | |
| 2.13.5 | LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA | PAR | 10,00 | | |
| 2.13.6 | LANTERNA LED PARA CAPACETE (RECARREGÁVEL) | UN | 10,00 | | |
| 2.13.7 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA | UN | 1,00 | | |

| | | | | | | | |
|-------------|---|--|--|----|----------|--|--|
| 2.14 | POSTES | | | | | | |
| 2.14.1 | | Poste concreto duplo T (DT) 9/150 | | un | 20,00 | | |
| 2.14.2 | | Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública | | un | 20,00 | | |
| 2.14.3 | | Poste de concreto armado de secao circular, extensao de 14,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo c-17 | | un | 05 | | |
| 2.14.4 | | POSTE DE AÇO GALVANIZADO - RETO - FLANGEADO - H= 7,00M | | Un | 12,00 | | |
| 2.14.5 | | Poste concreto duplo T (DT) 7/150 | | un | 20,00 | | |
| 2.15 | NATAL | | | | | | |
| 2.15.1 | | ELEMENTOS NATALINOS, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M, APLICAÇÃO EM POSTE OU AO SOLO | | UN | 35,00 | | |
| 2.15.2 | | Mangueira 2F LED BR 13MM 127V | | m | 500 | | |
| 3 | CADASTRO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | |
| 3.1 | | CADASTRO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | UN | 3.000,00 | | |

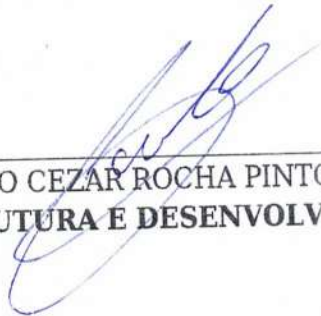


PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

NOME

Observações:

Pacajus, 28 de Agosto de 2024



PAULO CEZAR ROCHA PINTO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SIDU