



Estudo Técnico Preliminar 43/2025

ÁREA REQUISITANTE: Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Trânsito.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Aquisição de material elétrico e mão de obra destinado à manutenção preventiva e corretiva do sistema de iluminação pública do município de Ivorá/RS.

2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

A Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Trânsito realizou um pregão eletrônico no ano de 2024, dando fracassado, com isso foi realizado um processo de dispensa para aquisição de luminárias e todos os componentes elétricos para sua instalação, atendendo as mesmas condições do edital de pregão eletrônico, para aquisição em única entrega dos materiais.

O fornecedor entregou os itens conforme condições editalícias não havendo nenhuma situação que pudesse desabonar o fornecedor.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO

A aquisição de material elétrico e mão de obra destinado à manutenção preventiva e corretiva do sistema de iluminação pública do município de Ivorá/RS, se faz necessário para deixar as ruas, avenidas e espaços públicos bem iluminados para maior segurança da comunidade.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratada deverá fornecer o objeto conforme a necessidade da secretaria de Obras, Serviços Públicos e Trânsito.

O todos os custos de fabricação, frete e quaisquer outros necessários para a plena execução do objeto são por conta da contratada.

A contratada deverá fornecer toda mão de obra especializada e os equipamentos necessários para a execução do serviço, como veículo equipado com braço articulado com elevação e cesto de segurança, garantindo o atendimento as normas de segurança vigentes.

As luminárias estão especificadas com as características técnicas semelhantes as já adquiridas e instaladas, devido a isto, precisamos de luminárias com as especificações conforme o item 01 da tabela em anexo para padronização.

5. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

a) Solução 1

a.1) Viabilidade de mercado: Aquisição de material elétrico para manutenção da rede pública de iluminação de responsabilidade da Secretaria de Obras, Serviços Públicos e Trânsito.

a.2) Viabilidade econômica: Não houve dificuldades em adquirir preços. Foi utilizado como método de pesquisa o Licitacon cidadão e em sitios da internet..

Tabela no anexo 1.

a.3) Viabilidade operacional: a administração possui a contratação de empresa especializada em manutenções elétrica para realizar esses serviços.

a) Solução 2

a.1) Viabilidade de mercado: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva da rede elétrica interna e externa nos prédio públicos e eventuais instalações de novos pontos, com fornecimento de materiais.

a.2) Viabilidade econômica: Não houve dificuldades em adquirir preços. Foi utilizado como método de pesquisa o Licitacon cidadão e em sitios da internet.



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE IVORÁ

a.3) Viabilidade operacional: a empresa possui a equipe especializada em manutenções elétrica para realizar esses serviços.

6. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL.

A melhor solução viável economicamente é a aquisição de material elétrico para manutenção da rede pública de iluminação.

7. DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO E/OU SERVIÇO

Aquisição de material elétrico

8. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas ao longo do ETP, declaramos a viabilidade de contratação da solução: aquisição de material elétrico para manutenção da rede pública de iluminação.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR/PB.

Ivorá/RS, 09/10/2025

RESPONSÁVEL PELA
ELABORAÇÃO
Adelton Prestes
Aux. Administrativo

☐ Defiro

Indefiro. Motivar:

Data ____/____/20____

Secretário Municipal
Nome ou carimbo



Anexo 1

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO 01.	PREÇO 02.	PREÇO 03.	VALOR REFERENCIAL
01	Luminárias pública 150 W de LED, com alimentação dos LEDs em corrente contínua (DC), vida útil do conjunto 102.000 horas L70 com declaração de garantia das luminárias LED, por defeito de fabricação, pelo prazo mínimo de 05 (cinco) anos, expedida e assinada pelo fabricante da luminária e com certificado ativo conforme Portaria 62 do INMETRO e PROCEL. Ainda deverá atender às seguintes especificações com base nos dados declarados pela Portaria 62/2022 do INMETRO que serão consultados durante ou após o certame pela comissão de Licitação para fins de classificação da proposta: a) Potência mínima 150W b) Fluxo Luminoso mínimo 22.500lm c) Temperatura de cor dos LEDs 5.000k d) Fator de potência > 0,98 e) Driver com saída em corrente/tensão contínua (DC). f) Tensão de entrada 100~250 VAC (Full range). g) Frequência de entrada 60 Hz. h) Controle de corrente em malha fechada. i) Tomada para relé de 7 segmentos com IP 68. j) Corpo fabricado em alumínio injetado. k) Ajuste de Ângulo ± 20 l) Acabamento em pintura eletrostática na cor cinza. m) Índice de reprodução de cor mínimo IRC 70 (Ra). n) Grau de proteção IP66 para o produto.	PM PINTO BANDEIRA PP Nº06/2025 482,66 .	CONSÓRCIO CIRAU PE Nº16/2024 478,55	PM RODEIO BONITO PP Nº02/2025 520,00	493,74



	o) Protetor de surtos 10kV/12kA integrado ao corpo da luminária. p) Sistema para fixação em postes: Suporte padrão para tubo P Ø 25 à 52 mm/ G Ø 48 à 64 mm-S q) Temperatura mínima de operação -5 °C à 50°C. Cabos e conexões conforme item 5.2 da ABNT NBRIEC 60598-				
02	Braço com sapata para Luminária para Iluminação Pública com tubo de aço galvanizado a fogo, contendo as seguintes medidas: comprimento de 1 metro, Ø do tubo 48 mm e distancia entre os furos da sapata 20 centímetros.	PM ACEGUA PE Nº16/2025 35,32	PM BARRA FUNDA PE Nº8/2025 60,20 (DE 1,5 M) 40,13*	INTERN ET 183,30 (DE 1,5 M) 122,20*	65,88
03	Fio Cabo PP Flexível 2 Vias 2,50mm Extensão Rolo 100 Metros	PM ARARICA PE Nº64/2025 439,00	PM BARÃO PE Nº26/2025 439,00	PM DE BARROS CASSAL PD Nº67/2025 5 890,00	589,33
04	Fita Isolante 19mm x 20m, Preta similar a 3M. Material: Acrilonitrilo butadieno estireno	PM ANTONIO PRADO PP Nº72/2025 5,15	PM ARROIO DO MEIO PP Nº 35/2025 7,85	PM ALPEST RE PE Nº34/2025 5 8,49	7,16
05	Parafuso Máquina M12X250mm c/ Porca, em aço carbono e galvanizado a fogo com rosca métrica ISO. Bitola: 1/2" x 10"	PM VENANCIO AIRES PE 53/2025 13,75	INTERNE T MERCAD O LIVRE 22,50		18,50
06	Rele Fotoelétrico Cinza 220v Modelo: 220V Potência: 1800VA/1000W Frequência: 50/60Hz Com janela e contatos NF Proteção contracorrente de partida, evitando a soldagem de contatos	PM BARÃO DO TRIUNFO PD 75/2025 22,70	PM BOQUEIR ÃO DO LEÃO PD 43/2025 22,00	PM BOA VISTA DO BURICA PE 22/2025 16,37	20,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE IVORÁ

07	Base Para Rele Foto Célula Simples Características Técnicas: Padrão de tomada: tomada de encaixe padrão ABNT NBR 5123; Contatos: Latão; Suporte e soquete: Polipropileno temperado; Cor: Preto; Ângulo de giro: Tomada giratória 345°; Fixação: Postes e paredes; Frequência: 50/60HZ; Força máxima transversal suportada: 50N (newtons); Fios: 2,5mm² com comprimento de 30cm; Ligação dos fios: fase 1 = preto/ Neutro ou fase 2 =Branco/ carga = vermelho => Tensão: 127V/220V25	PM ARAMBAR É PE 32/2025 4,65	PM BARÃO DO TRIUNFO PD 75/2025 4,33	INTERN ET FERREIR A COSTA 14,90	7,96
08	Lâmpada LED Tubular T8 20,5W 6000K 120cm 100/240V Potência: 20 watts Tamanho da forma da lâmpada: T8 Cor: clara (Bright White)	CM DE ALEGRETE PE 11/2025 8,75	CM ESTEIO PE 1/2025 7,97	CM PINTO BANDEI RA PD 11,40	10,37
09	Luva Alta Tensao 2,5kv 500v Inmetro + Luva De Cobertura Luva isolante sintética classe 00 Tensão máxima de uso: ca: 500V / cc: 750V Máxima tensão testada: 2500V Tamanho 9.1/2	PM CONSTANT INA PP 15/2025 350,00	PM LAGOA VERMEL HA PD 117/2025 380,00	PM SÃO LOUREN ÇO PD 211/2025 416,00	382,00
10	Adaptador de soquete e40 para e27	PM ENCANTA DO PE 4/2025 7,10	PM SILVEIRA MARTINS PE 24/2025 1,80	INTERN ET MERCA DO LIVRE 16,98	8,63
11	Conector derivação perfurante 10-95 mm²x 1,5-10MM² CDP70 com 1(um) parafuso. Este material deve atender as especificações da NBR 11.788 da ABNT	PM DE ESPERANÇ A DO SUL PE 60/2025 18,00	ORÇAME NTO EMPRESA ZAGONEL CNPJ:44.2 33.812/000 1-52 14,87	PM FAXINA L DO SOTURN O PE 2/2025 4,58	12,48
12	Lâmpada led bulbo 80w e-40 6500k	PM SILVEIRA MARTINS PE 24/2025	INTERNE T AMAZON 61,99	INTERN ET MERCA DO	68,00



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE IVORÁ

		35,40		LIVRE 78,99	
13	Cinta circular 160mm abraçadeira p/ poste circular com parafusos para Fixar iluminação pública	PM SILVEIRA MARTINS PE 24/2025 21,02	INTERNE T MERCAD O LIVRE 47,43		34,22
14	Mão de obra para retirada e instalação/ substituição de luminária convencional por luminária Led e/ou mão de obra para manutenção de pontos no interior. Seja instalação nova, completa (braço, lâmpada, rele, base de rele...) o que for necessário para seu funcionamento ou apenas manutenção. Na cidade centro apenas Luminárias Led no interior Luminárias Led, lâmpadas Led ou convencional. Até 10 metros de altura.	CONSÓRCI O CIRAU PE Nº16/2024 100,27	PM SÃO JOSE INHACOR A PP 8/2025 97,58	PM ENGENH O VELHO PE 3/2025 70,00	89,28
VALOR TOTAL					