



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de material elétrico

Proc nº 18627/26
Fls 05

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do Processo Administrativo: _____/2026.

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos.

Conforme a Lei nº 14.133, de 2021, o Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Neste sentido, o presente documento contempla estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade especificada no documento de formalização da demanda anexo, e tem por finalidade estudá-la detalhadamente e identificar a melhor solução existente no mercado para supri-la, em conformidade com as normas e princípios que regem a Administração Pública.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

São diversos os serviços prestados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, os materiais a serem licitados são usados na manutenção preventiva e corretiva de rede de iluminação pública do Município, este de responsabilidade da Administração Pública Municipal.

Os materiais supracitados já eram adquiridos através de processos licitatórios os quais já venceram, sendo necessário, portanto, a abertura de um novo certame para a aquisição dos referidos materiais.

Através deste estudo objetivamos contratar empresas que possam fornecer os materiais necessários para suprir a demanda da municipalidade.

ALINHAMENTO COM PCA

Os materiais a serem adquiridos pela Administração Municipal estão em acordo com o Plano de Contratações Anual.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A entrega do objeto, por parte da contratada deverá se dar de forma fracionada, nas medidas e necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura, conforme descrito no Termo de Referência.

O Município de Uruguaiana receberá o objeto nas dependências da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos.



A empresa que apresentar o menor valor unitário deverá ser contratada para o fornecimento dos materiais.

Constatando que o objeto recebido não atende as especificações estipuladas neste ETP, ou ainda que não atenda a finalidade que dele naturalmente se espera, o órgão responsável pelo recebimento expedirá ofício à empresa vencedora, comunicando e justificando as razões da recusa e ainda notificando-a para que efetue a troca dentro do menor prazo possível.

Proc nº 18627/26
Fls 06

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Item	Qtd	Unid	Descrição
1	5.000	Metro	Cabo PP 2x2,5mm
2	200	Metro	Cinta circular 230 galvanizada com parafusos e porcas
3	200	Unid.	Parafuso de máquina 16x250mm com porca
4	400	Unid.	Parafuso de máquina 16 x 300mm, com rosca até o fim, com porca
5	4.000	Unid.	Conector múltiplo
6	3.000	Unid.	Conector de derivação tipo cunha, padrão de cor verde, tipo II, fabricado em liga de cobre com acabamento estanhado, embalado individualmente.
7	3.000	Unid.	Conector tipo cunha ramal cor cinza 16mm.
8	3.000	Unid.	Conector tipo cunha ramal cor azul 16mm.
9	3.000	Unid.	Conector tipo cunha ramal cor vermelho 16mm.
10	4.000	Unid.	Reator VSAP 250w, AFP, modelo externo com selo Procel.
11	5.000	Unid.	Lâmpada de vapor de sódio de alta pressão (VSAP), 250w, 220v, com base e40, bulbo ovóide.
12	7.000	Unid.	Relé fotoeletrônico, circuito NF, alimentação entre 105w e 305w, 50-60HZ, acionamento com diferença de potencial igual a zero sobre os contatos.
13	3.000	Unid.	Soquete para lâmpadas E-40.
14	300	Unid.	Braço para iluminação pública, fabricado em tudo de aço SAE 1020/1020, com sapata, galvanizado a fogo, 60mm de diâmetro e 3,8 metros de extensão.
15	600	Unid.	Luminária pública, corpo com alojamento para equipamentos elétrico, tampa de aro em liga de alumínio fundido, fechada com lente plana de cristal temperado, refletor em chapa de alumínio estampado e anodizado de alto rendimento, para fixação de poste curvo ou braço, com encaixe de até 60,3 mm, para lâmpadas de sódio 150/250/400W, para soquetes E27 e E40, com alojamento para o reator e com base para o relé embutida na parte superior da luminária.
16	7.000	Unid.	Base para relé fotoelétrico.
17	4.000	Metro	Cabo PP 4x1,5mm
18	4.000	Unid.	Fita isolante 19mm x 20m, preta.
19	3.000	Unid.	Lâmpada vapor de sódio 150W.
20	3.000	Unid.	Reator interno sódio 150W.
21	400	Unid.	Cinta circular 270mm galvanizada com parafusos e porcas
22	400	Unid.	Cinta circular 260mm galvanizada com parafusos e porcas
23	400	Unid.	Cinta circular 290mm galvanizada com parafusos e porcas
24	400	Unid.	Cinta circular 240mm galvanizada com parafusos e porcas
25	400	Unid.	Cinta circular 170mm galvanizada com parafusos e porcas
26	400	Unid.	Cinta circular 130mm galvanizada com parafusos e porcas
27	2.500	Unid.	Lâmpada de vapor de sódio de alta pressão (VSAP), 150w, 220v, com base e40, bulbo ovóide.
28	2.500	Unid.	Reator interno sódio 250W.
29	50	Unid.	Canetas detector de tensão .
30	3.500	Unid.	Lâmpada em LED E-40, 80 watts, 220 volts, 360 graus de abertura, temperatura de cor de 6000K, 8000 lumens e vida útil de 40 mil horas.
31	60	Unid.	Contatora de 40 ampères com contato auxiliar bobina 220V
32	60	Unid.	Contatora de 20 ampères com contato auxiliar bobina 220V



33	7.000	Metro	Cabo multiplex quadriplex 4x16mm
34	7.000	Metro	Cabo 1Kv 6mm
35	7.000	Metro	Cabo multiplex 2x10mm
36	150	Unid.	Disjuntor 30 amp. monofásico
37	150	Unid.	Disjuntor 25 amp. monofásico
38	150	Unid.	Disjuntor 20 amp. monofásico
39	4.000	Unid.	Lâmpada em LED, 150 watts, soquete modelo E40, 220 volts, 360 graus de abertura, temperatura de cor de 6000K, 8000 lumens e vida útil de 40 mil horas.
40	4.000	Unid.	Lâmpada em LED, 120 watts, soquete modelo E40, 220 volts, 360 graus de abertura, temperatura de cor de 6000K, 8000 lumens e vida útil de 40 mil horas.
41	80	Rolo	Cabo 4 mm, cores variadas, rolo 100 metros.
42	80	Rolo	Cabo 6 mm, cores variadas, rolo 100 metros.
43	400	Unid.	Refletor LED – 100 W
44	300	Unid.	Refletor LED – 200 W
45	200	Unid.	Refletor LED – 400 W
46	100	Unid.	Refletor LED – 800 W

LEVANTAMENTO DE MERCADO

Conforme planilha orçamentária, devidamente assinada pelo Engenheiro Eletricista Alex Itczak, em anexo.

ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

POSSIBILIDADE DE SOLUÇÕES	
SOLUÇÃO 1	Aquisição através de contrato – compra total.
SOLUÇÃO 2	Aquisição através de Registro de Preços

REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

A solução 1 se torna inviável, pois, a secretaria não possui local apropriado para armazenagem e estocagem de material em grande escala.

ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS DAS SOLUÇÕES VIÁVEIS

A única solução viável é a de número 2, sendo necessário optar por ela.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Valor estimado da solução escolhida: R\$ 4.337.493,90

Parâmetros utilizados: Os valores foram obtidos através de pesquisa em bancos de dados oficiais.

Metodologia utilizada: Valores obtidos em bancos de dados oficiais.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O processo de contratação permitirá ao município contar com uma empresa que forneça os materiais desejados com qualidade e agilidade conforme a necessidade da municipalidade. Tendo este acesso ao material em questão torna-se mais eficaz o serviço prestado pela secretaria. Considerando as características dos materiais a serem contratados eo sistema pelo qual se dará o processo (SRP), poderá haver parcelamento na execução, tendo em vista que as emissões de empenho se darão conforme disponibilidade recursos orçamentários conforme demanda da administração.

JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O objeto de contratação é divisível, e considerando o reduzido número de itens e consequente baixo custo de gestão de contratos decorrentes da licitação, a disputa por itens é a melhor formade aproveitar os recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade. Dessa forma, não há perda da economia de escala, e se obedece ao princípio da divisibilidade do objeto, em tantas parcelas quantas necessárias para aproveitar as peculiaridades do mercado.

DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Buscou-se durante a elaboração do processo licitatório, utilidade e economia. Para isso, foram escolhidos tipos de pedras já licitadas anteriormente e que atendam às necessidades da Administração.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não foi identificado nenhum tipo de providência prévia para a utilização dos materiais a serem adquiridos.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

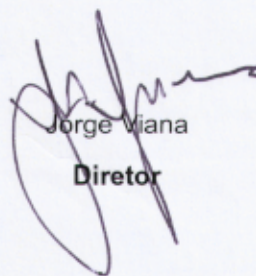
Nenhuma contratação correlata/interdependente pode ser aproveitada para esse caso.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Os materiais objeto dessa contratação têm impactos ambientais baixos. Reputa-se que o objeto constitui-se de recursos minerais, que serão adotados em ações diversas da Secretaria interessada, especialmente construção civil e obras rodoviárias.

O controle dos impactos ambientais, assim, deverá se dar no desenvolvimento das atividades em que empregado oobjeto, mas não em sua aquisição em si, posto que constitui-se em insumo.

Uruguaiana, 30 de Março de 2026.


Jorge Viana
Diretor