



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ELETRICOS ESPECIALIZADOS, PARA
MANUTENÇÃO DE REDE ELETRICA PREDIAIS, COM AQUISIÇÃO DE
MATERIAIS ELETRICOS.**

Entre Rios-SC, 03 de setembro de 2024



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA AQUISIÇÃO

1. INTRODUÇÃO

1.1- O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP), enquanto elemento essencial ao planejamento do suprimento governamental, ao cumprir as determinações legais relacionadas à sua elaboração, auxilia na elaboração do competente Termo de Referência (TR) e dos demais documentos integrantes do processo de aquisição.

1.2- Vê-se, assim, que as finalidades do ETP estão dirigidas, dentre outras, a analisar a viabilidade técnica da almejada aquisição, bem assim avaliar todos os aspectos necessários e suficientes à aquisição.¹

1.3- O papel do ETP (não obstante previsão legal) tem respaldo na doutrina administrativista brasileira, conforme diz a Professora Tatiana Camarão²:

Entende-se que um dos principais documentos da etapa de planejamento é o Estudo Técnico Preliminar (ETP), o qual se destina a identificar e analisar a necessidade pungente projetada pela unidade administrativa ao realizar o seu planejamento estratégico e o plano anual de aquisição, buscando evidenciar o problema a ser resolvido, assim como as soluções possíveis, com fins de avaliar as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição. Nota-se, portanto, que o ETP assume função estratégica na engrenagem das contratações públicas, pois pavimenta o caminho para o atendimento da demanda ao avaliar os cenários possíveis e demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções disponíveis. Em decorrência disto,

1 ¹ TCU. Acórdão 1273/2007-Plenário. Relatório de Levantamento. Relator Min. Ubiratan Aguiar. Sessão de julgamento em 27.06.2007. Enunciado: “Os estudos técnicos preliminares devem demonstrar a viabilidade técnica a partir de todos os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para caracterizar a obra, com indicações dos estudos técnicos e ambientais, avaliação do seu custo, definição dos métodos e do prazo de execução.”

2 ² CAMARÃO, Tatiana. Estudo Técnico Preliminar: arquitetura, conteúdo e obrigatoriedade. Disponível em: <http://www.novaleilicitacao.com.br/2020/01/03/estudo-tecnico-preliminar-arquitetura-conteudo-obrigatoriedade-e-a-previsao-no-pl1292-95/>.



ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS

esse documento vem sendo exigido em vários normativos e trouxe à tona dúvidas em relação à sua produção, conteúdo, momento adequado para sua elaboração e aplicabilidade nas contratações públicas.

1.4- O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição.

1.5- Não por outro motivo, aliás, disciplina o § 1º do artigo 18 da Lei n. 1.4133/2021 quanto à própria função do ETP (atenção especial para os destaques que não constam do original):

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na aquisição, compreendidos:

I - a descrição da necessidade da aquisição fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido;

[...]

§ 1º. O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da aquisição, e conterá os seguintes elementos:

I - A descrição da necessidade da aquisição, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

II - A demonstração da previsão da aquisição no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

III - Os requisitos da aquisição;

IV - As estimativas das quantidades para a aquisição, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

V - O levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

VI - A estimativa do valor da aquisição, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

VII - A descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

VIII - As justificativas para o parcelamento ou não da aquisição;

IX - O demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.



2- DEFINIÇÃO DAS NECESSIDADES E DIAGNÓSTICOS.

2.1- Trata-se da necessidade da contratação de empresa (pessoa jurídica) especializada, DE SERVIÇOS ELETRICOS ESPECIALIZADOS, PARA MANUTENÇÃO DE REDE ELETRICA PREDIAIS, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELETRICOS.

2.2- Com o provimento da solução, a área requisitante da solução visa a atender as necessidades e garantir a prestação do serviço público e melhoria da qualidade de vida dos munícipes que serão atendidos pela execução do objeto.

2.3- A descrição da necessidade da aquisição visa a solução mais adequada do problema sob a perspectiva do interesse público.

2.4- Atualmente, para toda compra pública é realizada uma descrição detalhada e estimativa do quantitativo conforme a realidade que se apresenta, com intuito de alcançar a eficiência e vantajosidade das contratações públicas.

2.5- Trata-se de uma aquisição contínua, qual deve ser mantida, habitualmente.

3- DA AQUISIÇÃO E JUSTIFICATIVA DAS SOLUÇÕES A CONTRATAR

3.1- A Administração Pública Municipal é composta por diversas Secretarias e Fundos Municipais engajados em cumprir com a obrigação pública visando o bem estar da coletividade. E nessa linha de ideias, procedeu-se o levantamento das demandas do município para elaborar a presente documentação, encontrando-se no procedimento os elementos que dizem respeito ao objeto licitado.

3.2- A estimativa da demanda é baseada no historico do exercicio anterior.

3.3- A aquisição intentada na execução de atividades impossibilitadas de que o município faça por conta de seu maquinário próprio ou servidores.

3.4- A definição do objeto aqui citado se dará, detalhadamente, no competente Termo de Referência que será elaborado oportunamente. Aqui, neste ETP, tão somente serão destacados os elementos principais relacionados à aquisição até mesmo porque o presente documento não se confunde com aquele, o Termo de Referência.

4. DA IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DAS SOLUÇÕES

4.1- Este Estudo Técnico Preliminar visa, sobremaneira, analisar e escolher qual a solução que melhor responde às necessidades deste Município, sob os aspectos legais, técnicos, econômicos e



ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS

ambientais em relação aos produtos a serem adquiridos.

4.2- As alternativas para a execução da prestação dos serviços públicos:

SOLUÇÃO	DESCRIÇÃO
Execução por conta própria	Nesta solução o município demandaria contratação de servidores com formação específica além de adquirir veículos e equipamentos necessários para execução dos serviços além de adquirir os materiais de mesma forma
Terceirização com material	Esta solução se caracteriza pela contratação de empresa especializada para realizar os serviços e fornecer os materiais, sendo por conta própria tanto os profissionais quanto equipamentos necessários

4.4- JUSTIFICATIVAS DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

- a) Considerando que trata-se de recursos próprios, para manutenção, a solução mais viável e adequada é a Contratação de empresa terceirizada para execução das manutenções e reparos.
- b) A análise das opções oferecidas pelo mercado, leva em consideração o preenchimento dos requisitos de custos econômicos financeiros além do tempo de execução a que se destina.
- c) Reconhece-se as vantagens de cada modelagem em relação a deslocamentos específicos, presumindo-se que a melhor solução para as necessidades do órgão baseia-se num modelo híbrido formado pelas soluções identificadas.
- d) A execução por conta própria, demandaria contratação de servidores e seus treinamentos para execução dos trabalhos bem como contratação de Engenheiro especialista, além da aquisição de veículos preparados para realizar as manutenções, também a aquisição de IPIs para os servidores, além de tudo teria que se comprar os materiais necessários, tudo isto frente a outra solução, torna-se inviável, pois não se tem trabalhos contínuos todos os dias úteis do ano.
- e) Por outro lado, a terceirização, onde se repassa todo o onus da prestação de serviços, pagando só o que realmente será executado, se mostra a versão mais vantajosa, pois a empresa a ser contratada dilui os custos fixos entre outras atividades além da prestação de serviço para o município, além dela mesma manter estoque e o município só pagar o que realmente utilizar evitando manutenção de estoque e desperdícios, sendo a melhor solução a ser contratada
- f) A solução escolhida, em relação às outras soluções apresentadas, se mostra a mais viável em virtude de, de custos e também do tempo para execução.
- g) A aquisição em questão amplamente transparente, sendo que todas as empresas do ramo teriam capacidade técnica necessária para executar o contrato favorecendo a competitividade do



ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS

certame.

l) Em análise comparativa ficaram demonstradas as vantagens (pontos fortes) e desvantagens (riscos, limitações, problemas) referentes à adoção de cada solução, demonstrando como cada uma delas cumpre ou descumpre os requisitos da aquisição.

m) A solução se refere ao conjunto de todos os elementos (bens, serviços e outros) necessários para, de forma integrada, gerar os resultados que atendam à Administração, ficando evidenciado todas as partes necessárias ao atendimento da demanda, necessidade ou problema, inclusive abordando exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

n) Como benefícios resultantes desta aquisição espera-se melhor atender às demandas por dispositivos que possibilitem a acessibilidade de pessoas com algum tipo de deficiência ou mobilidade reduzida, sendo inclusive questão de saúde pública em caso da sua ausência, contribuindo de forma significativa para a preservação do Patrimônio Público e o bem-estar dos usuários. A aquisição proposta será benéfica e vantajosa, uma vez que:

- O planejamento para esta aquisição ora pretendida foi realizado buscando o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e/ou financeiros despendidos na aquisição de serviços, contemplando assim, a demanda das atividades essenciais e auxiliares às atividades acadêmicas e administrativas;
- Os padrões aqui definidos, que contam com especificações usuais no mercado, permitirão a permanente mensuração qualitativa e quantitativa dos resultados, maximizando o aproveitamento dos serviços prestados;
- Os parâmetros definidos para o objeto da aquisição e para execução contratual possibilitam obter preço compatível com a finalidade estabelecida;
- No que tange aos impactos ambientais da aquisição, foram relacionadas, neste estudo, as obrigações da contratada quanto a critérios de sustentabilidade, que vão desde rotinas até critérios que deverão ser respeitados quando da aquisição e disponibilização dos materiais.

5- RELAÇÃO ENTRE DEMANDA ESTIMADA E QUANTIDADES PREVISTA

5.1- Para a estimativa das quantidades, considerou-se a totalidade das necessidades da secretaria municipal, de acordo com estimativa de quantitativo feita pelo histórico do gasto em exercício anterior.

5.3- Destaca-se que – muito provavelmente – a modulação da licitação passe pelo fornecimento parcelado, cujos contornos aparentam ser apropriados. Se assim for, os quantitativos são sob certo aspecto incertos, porém determináveis com a utilização das autorizações de fornecimento



ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS

periódicas, o que tal circunstância justifica a estimativa feita.

5.4- Seguindo a autorização contida na legislação vigente (art. 40, V, "b" e § 3º, Lei nº 14.133/2021), o caso reflete a flexibilização do princípio do parcelamento para melhor guarnecer a viabilidade técnica e econômica da aquisição, ante o sobrelevado risco de inutilidade do objeto perante eventual incompatibilidade.

5.5- Ademais, consoante estudos promovidos no âmbito nacional, o mercado tem capacidade para atendimento da demanda na forma parcelada e por item, o que afasta eventuais questionamentos acerca de alguma fragilidade à competitividade do certame.

5.6- Conforme estudos preliminares, a análise do objeto pretendido com a aquisição revela a sua natureza "comum", até por conta da averiguação de padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos no edital, principalmente perante o parcelamento e as especificidades escolhidas para garantir a utilidade do produto pretendido na compra, reforçando o enquadramento fático à hipótese de aquisição na modalidade licitatória "pregão" (art. 29, Lei nº 14.133/2021).

5.7- Conforme planejamento, as especificações e quantidades em relação às suas adequabilidades frente às necessidades da Administração são apresentadas seguir:

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário Estimado	Preço Total
1	30,000	UND	Armação 1 elemento - Armação 1 elemento	27,6000	828,00
2	100,000	UND	ARRUELA QUADRADA 1/2 GALVANIZADA - ARRUELA QUADRADA 1/2 GALVANIZADA	1,0000	100,00
3	30,000	UND	HASTE ATERAMENTO COBRE 2M 1/2 - HASTE ATERAMENTO COBRE 2M 1/2	27,9000	837,00
4	100,000	UND	Bucha para eletroduto 3/4 - Bucha para eletroduto 3/4	1,0000	100,00
5	50,000	UND	BASE PARA RELE FOTOCELULA - BASE PARA RELE FOTOCELULA	14,9000	745,00
6	500,000	UND	Bucha de fixação 05mm - Bucha de fixação 05mm	0,1000	50,00
7	500,000	UND	Bucha 6mm - Bucha 6mm	0,1000	50,00
8	6,000	UND	BOMBA DE AGUA SUBMERSSA 1200 W - BOMBA DE AGUA SUBMERSSA 1200 W	499,0000	2.994,00
9	5,000	UND	BOMBA DE AGUA PERIFERICA 22V - BOMBA DE AGUA PERIFERICA 22V	799,0000	3.995,00
10	500,000	M	Cabo multiplexado mono 10mm - Cabo multiplexado mono 10mm	7,2000	3.600,00
11	500,000	M	CORDAO PARALELO 2X2,5MM - CORDAO PARALELO 2X2,5MM	6,9000	3.450,00
12	500,000	M	Cabo multiplex trifásico 10mm - Cabo multiplex trifásico 10mm	9,7000	4.850,00
13	200,000	M	CABO PP 2X2,5MM - CABO PP 2X2,5MM	6,9000	1.380,00
14	5,000	UND	CAIXA DJUNTORA DE EMBUTIR PARA 6 ELEMENTOS - CAIXA DJUNTORA DE EMBUTIR PARA 6 ELEMENTOS	79,9000	399,50
15	5,000	UND	CAIXA DJUNTORA SOBREPOR 6 ELEMENTOS - CAIXA DJUNTORA SOBREPOR 6 ELEMENTOS	79,9000	399,50
16	50,000	UND	CABINHO DE FORÇA 5W - CABINHO DE FORÇA 5W	19,9000	995,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS

17	8,000	UND	CAMPAINHA ELETRONICA SEM FIO - CAMPAINHA ELETRONICA SEM FIO	115,9000	927,20
18	300,000	M	CABO CFTV INTERNET CAT-5 - CABO CFTV INTERNET CAT-5	2,0000	600,00
19	200,000	M	CABO TELEFONE DOIS PAR - CABO TELEFONE DOIS PAR	0,6900	138,00
20	10,000	UND	CHUVEIRO ELETRICO MINIMO 5000W COM REGULAGEM ELETRONICA DE TEMPERATURA 220V - CHUVEIRO ELETRICO MINIMO 5000W COM REGULAGEM ELETRONICA DE TEMPERATURA 220V	179,0000	1.790,00
21	10,000	UND	CAIXA MONOFASICA MOD. MP. PADRAO IGUAÇU/DECELT - CAIXA MONOFASICA MOD. MP. PADRAO IGUAÇU/DECELT	289,0000	2.890,00
22	5,000	UND	Caixa trifásica padrão DCELT - Caixa trifásica padrão - DECELT	480,0000	2.400,00
23	120,000	UND	CANALETA PVC BRANCA 2CMX2M COM FITA DUPLA FACE - CANALETA PVC BRANCA 2CMX2M COM FITA DUPLA FACE	12,0000	1.440,00
24	100,000	UND	CANALETA PVC BRANCA 5CMX2M COM FITA DUPLA FACE - CANALETA PVC BRANCA 2CMX2M COM FITA DUPLA FACE	23,5000	2.350,00
25	5,000	UND	CHAVE CONTACTORA 220V 10A - CHAVE CONTACTORA 220V 10A	399,0000	1.995,00
26	30,000	UND	CONECTOR PARA ASTE ATERRAMENTO - CONECTOR PARA ASTE ATERRAMENTO	4,9900	149,70
27	30,000	M	CINTA GALVANIZADA COM PRESILHAS - CINTA GALVANIZADA COM PRESILHAS	4,9900	149,70
28	50,000	UND	CONECTOR PARALELO OU CUNHA 10MM - CONECTOR PARALELO OU CUNHA 10MM	4,5000	225,00
29	50,000	UND	DJUNTOR MONOFASICO DN 40A - DJUNTOR MONOFASICO DN 40A	15,4000	770,00
30	10,000	UND	DJUNTOR 3X40A - DJUNTOR 3X40A	79,0000	790,00
31	30,000	UND	DPS PARA SAIDA 45 KVA - DPS PARA SAIDA 45 KVA	79,9000	2.397,00
32	50,000	UND	ELETRODUTO 3M PVC - ELETRODUTO 3M PVC	11,9000	595,00
33	1.800,000	M	FIO 2,5 MM CABINHO FLEXÍVEL - FIO 2,5 MM CABINHO FLEXÍVEL	4,2000	7.560,00
34	800,000	M	FIO SOLIDO 10.0MM - FIO SOLIDO 10.0MM	14,6000	11.680,00
35	400,000	M	FIO VERDE 6MM FLEXIVEL - FIO VERDE 6MM FLEXIVEL	6,2000	2.480,00
36	300,000	M	FITA DE LED - FITA DE LED	17,9000	5.370,00
37	100,000	M	FIO VERDE SEMIRIGIDO 16MM - FIO VERDE SEMIRIGIDO 16MM	23,8000	2.380,00
38	50,000	UND	Fita isolante 18mm x 20m - Fita isolante 18mm x 20m	12,6000	630,00
39	20,000	UND	GRAMPO MIGUELÃO - GRAMPO MIGUELÃO	2,0000	40,00
40	30,000	UND	INTERUPTOR SIMPES SOBRE POR - INTERUPTOR SIMPES SOBRE POR	6,9000	207,00
41	30,000	UND	INTERUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR - INTERUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR	9,9000	297,00
42	160,000	UND	Lâmpada de LED 9W - Lâmpada de LED 9W	9,0000	1.440,00
43	100,000	UND	LAMPADA DE LED PERA - LAMPADA DE LED PERA	75,0000	7.500,00
44	160,000	UND	LAMPADA DE LED 15W - LAMPADA DE LED 15W	14,9000	2.384,00
45	10,000	UND	LUMINARIA PRISMATICA - LUMINARIA PRISMATICA	102,9000	1.029,00
46	50,000	UND	LAMPADA LED BOLINHA COLORIDA A ESCOLHER A COR NO ATO DA COMPRA - LAMPADA LED BOLINHA COLORIDA A ESCOLHER A COR NO ATO DA COMPRA	24,9000	1.245,00
47	200,000	UND	LAMPADA TUBULAR 120CM LED 18W -	19,0000	3.800,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS

			LAMPADA TUBULAR 120CM LED 18W		
48	100,000	UND	LAMPADA TUBULAR 60CM 09W BRANCO - LAMPADA TUBULAR 60CM 09W BRANCO	10,0000	1.000,00
49	50,000	UND	Luminaria Tubular Led Sobrepor Slim 40w 6500k 120cm Calha - Luminaria Tubular Led Sobrepor Slim 40w 6500k 120cm Calha	79,0000	3.950,00
50	50,000	UND	LUMINARIA PLAFON - LUMINARIA PLAFON	68,0000	3.400,00
51	100,000	UND	LAMPADA TUBULAR DE LED - LAMPADA TUBULAR DE LED	39,0000	3.900,00
52	50,000	UND	PARAFUSO GALVANIZADO 3/8 - PARAFUSO	9,0000	450,00
53	50,000	UND	PIMENTAO DE ISOLAMENTO EM PORCELANA COM PARAFUSO - PIMENTAO DE ISOLAMENTO EM PORCELANA COM PARAFUSO	10,0000	500,00
54	25,000	UND	PLUGUE FEMEA 10A - PLUGUE FEMEA 10A	8,0000	200,00
55	25,000	UND	PLUGUE MACHO 10A - PLUGUE MACHO 10A	8,0000	200,00
56	50,000	UND	PORCA LEVE 3/4 - PORCA LEVE 3/4	3,0000	150,00
57	50,000	UND	REATOR 2X40W UNIVERSAL - REATOR 2X40W UNIVERSAL	45,0000	2.250,00
58	20,000	UND	REFLETOR DE LED 40W IP65 - REFLETOR DE LED 40W IP65	109,0000	2.180,00
59	50,000	UND	RELE FOTOCELULA 400 WATTS - RELE FOTOCELULA 400 WATTS	39,9000	1.995,00
60	40,000	UND	RELE LUMINATIC - RELE LUMINATIC 2000W	69,9000	2.796,00
61	50,000	UND	RESISTENCIA TORNEIRA ELETRICA HIDRA - RESISTENCIA TORNEIRA ELETRICA HIDRA	29,0000	1.450,00
62	30,000	UND	Isolador porcelana roldana 72x72mm - Isolador porcelana roldana 72x72mm	12,0000	360,00
63	50,000	UND	SUPORTE PLAFON COR BRANCA - SUPORTE PLAFON COR BRANCA	7,8000	390,00
64	30,000	UND	SILICONE BISNAGA PEQUENA - SILICONE BISNAGA PEQUENA	9,8000	294,00
65	20,000	UND	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO - SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO	75,0000	1.500,00
66	30,000	UND	TOMADA DE EMBUTIR 20A - TOMADA DE EMBUTIR 20A	12,6000	378,00
67	130,000	UND	TOMADA MAIS UM INTERRUPTOR DE EMBUTIR - TOMADA MAIS UM INTERRUPTOR DE EMBUTIR	17,8000	2.314,00
68	50,000	UND	TOMADA SOBRE POR 20A - TOMADA SOBRE POR 20A	11,9000	595,00
69	10,000	UND	TORNEIRA ELETRICA PAREDE MINIMO 5000w - TORNEIRA ELETRICA PAREDE MINIMO 5000w	289,0000	2.890,00
70	8,000	UND	TRANSFORMADOR 220/100V 1050W - TRANSFORMADOR 220/100V 1050W	180,0000	1.440,00
71	50,000	UND	T ADAPTADOR 2P+T - T ADAPTADOR 2P+T	10,0000	500,00
72	150,000	UND	CONECTOR RJ-45 - CONECTOR RJ-45	1,5000	225,00
73	30,000	UND	Pisca Pisca colorido 220v de 10mt - Pisca Pisca colorido 220v de 10mt	17,9000	537,00
74	20,000	UND	REGUA DE ESTENÇÃO COM FILTRO DE LINHA E 5 TOMADAS EXTENÇÃO DE 4MT - REGUA DE ESTENÇÃO COM FILTRO DE LINHA E 5 TOMADAS EXTENÇÃO DE 4MT	33,0000	660,00
75	5.000,000	M	Serviço mão de obra eletricista passagem de fiação - Serviço mão de obra eletricista passagem de fiação	7,4500	37.250,00
76	1.500,000	UND	Serviço mão de obra eletricista manutenção de lâmpada/luminária - Serviço mão de obra eletricista manutenção de lâmpada/luminária	33,0000	49.500,00
77	2.000,000	UND	Serviço mão de obra eletricista manutenção/troca/instalação de tomada - Serviço mão de obra eletricista manutenção/troca/instalação de tomada	25,0000	50.000,00



6- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA POTENCIAL AQUISIÇÃO CARACTERÍSTICAS

GERAIS:

- a) A contratação deve ser feita de forma global/por lote, tendo em vista não tendo necessidade do município manter estoque, e até por que não se tem espaço para tal, desta forma a compra só o que for utilizar se tornando mais econômico e benéfico para o município
- b) Contratação de empresa tercerizada para fornecimento de serviço e materiais, quanto a qualificação mínima;
 - Proponente deverá ter responsável técnico com formação técnica ou engenharia elétrica;
 - Proponente deverá ter profissional devidamente instruído nas NRs, de trabalhos elétricos e trabalho em alturas, garantindo a segurança necessária;
 - Também a proponente deverá ser detentora de no mínimo um atestado de capacidade técnica relacionado ao objeto de contratação, emitido nos dois últimos anos contados a data de publicação do edital;
 - Proponente deverá manter após contratada, estoque de todos os materiais necessários e de características necessárias à manutenção e reparos.
- c) Prazo de Contratação e Execução:
 - Prazo de contratação através de ata de registro de preços será de 12 (doze) meses;
 - A execução das avaliações e reparos deverá iniciar em no máximo 24 (vinte e quatro) horas da data e hora de notificação, para os reparos/consertos, devendo a contratada apresentar relatório de danos com quantidade estimada de serviços bem como de materiais necessários, sendo aprovado de imediato iniciar os reparos.
- b) Valor mínimo de um chamado será de R\$ 120,00 (cento e vinte reais);

DA EXECUÇÃO POR CONTA DA CONTRATADA:

- a) Contratado:
 - Fornecer todos os profissionais devidamente habilitados, bem como se responsabilizar por todos os custos, despesas e onus provenientes da execução dos serviços e fornecimento de materiais;



ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS

- Sob sua responsabilidade emiçãõ de Arts para manutençãõ e reparos eletricos;
- Contratada deve manter o equipamento/maquina em manutençãõ, e em condições, obedecendo a legislaçãõ em vigor;
- Sera pago apenas serviçõs e materiais executados/fornecidos.

DO VALOR DE MERCADO DO PRODUTOS/SERVIÇOS

- Tendo buscado no mercado valor o produtos/serviços, realizando orçamentos/cotações, quais seguem anexa a este estudo, chegamos no valor mediano desposto na Solicitaçãõ PMER 08/2024, ja anexada a este processo administrativo.

Obs:

- Todas as despesas com funcionarios, deslocamentos, fretes e demais, por conta da contratada, estando incluso nos valores;

7. A QUALIDADE DOS PRODUTOS E DOS SERVIÇOS QUE INTEGRAM A SOLUÇÃõ

7.1- O padrãõ de qualidade do objeto pretendido pelo Poder Pùblico perfaz elemento essencial nas contratações, o que implica numa anàlise ampliada sobre a eficiênciã do negócio e o alcance da finalidade almejada, mormente perante a avaliaçãõ da viabilidade do parcelamento (ou nãõ), ante a perda de economia da escala (art. 40, § 3º, I e II, Lei nº 14.133/2021).

7.2- Diante da necessidade de aquisiçãõ do objeto deste termo, buscou-se utilizar a centralizaçãõ de aquisiçãõ de equipamento de mesma natureza, com especificações e característicã já experimentadas e aprovadas para demandas do setor, inclusive com intuito de afastar os materiais de qualidade inferior. Tal procedimento revela-se vantajoso e eficiente, gerando economicidade, reduçãõ da inatividade e agilidade na execuçãõ do serviçõ pùblico. As ordens de fornecimentos periódicã contribuem para ganho de escala, tornando assim a aquisiçãõ mais atrativa para o mercado, despertando, maior interesse dos fornecedores. O material a ser adquirido enquadra-se como bem comum por possuir padrões de desempenho e característicã gerais e específicã, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade **Pregãõ Eletrônica, no formato de Registro de Preços**. Assim, a aquisiçãõ mostra-se viável na modalidade de licitaçãõ por Pregãõ eletrônica e **com julgamento menor preço global/menor proço por lote**.

7.3- A essencialidade da aquisiçãõ/contrataçãõ terrestre, fundamenta-se nos danos e prejuízõs



ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS

que podem ser causados à Administração Pública no caso de eventual paralisação ou interrupção fornecimento dos materiais, e, nesse sentido, a presente aquisição visa assegurar e manter o funcionamento de atividades finalísticas dos entes administrativos, e atendimento a melhoria das vias urbanas e aos seus munícipes.

7.6- A compreensão sobre a previsão de condições para assegurar o padrão da qualidade do objeto alcançará não só a escolha da modalidade de contrato, mas as especificações de cada item, prazo de fornecimento e obrigações.

8- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

8.1- A solução escolhida compete execução estimada, e **se tratando de manutenção e reparos elétricos**, não se tem exatidão do quantitativo, por isso do mesmo estimado, devendo ser executado de forma parcelada em cada trecho de rua mencionada no termo de demanda, também se justificando o pregão no formato registro de preços.

9- RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1- Pretende-se, com a contratação:

- a) Manter pleno funcionamento espaços públicos;
- b) Atender a demanda por manutenção elétrica de prédios e espaços públicos e assim manter pleno atendimento a população;
- c) Prestação do serviço público de qualidade.

10- ANÁLISE DE RISCO

10.1- Os itens licitados foram devidamente especificados e quantificados, diminuindo assim os riscos de uma aquisição indesejada ou ineficiente.

10.2- Diante o planejamento desenvolvido e apresentado neste ETP, a Administração Municipal tem como propósito uma aquisição eficiente e vantajosa.

10.3- Caberá ao Gestor do Contrato identificar os eventos de risco e geri-los em ordem crítica de maior impacto junto aos objetivos a serem alcançados.

10.4- Para demonstração seguem os mapas de risco:

MAPA DE RISCO I

(Planejamento da Aquisição)



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS**

RISCO 01						
Licitação Deserta						
Probabilidade:	X	Baixa			Média	Alta
Impacto:	X	Baixo			Médio	Alto
Id.	Ação Preventiva				Responsável	
1.	<i>Planejamento considerando a contratações anteriores e as atuais necessidades para estabelecer orçamento Atrativo</i>				CLAODIR DARTORA	
Id.	Ação de Contingência				Responsável	
1.	<i>Novo planejamento para posterior licitação</i>				CLAODIR DARTORA	

RISCO 02						
Contratada Com Profissionais Desqualificados						
Probabilidade:	X	Baixa			Média	Alta
Impacto:	X	Baixo			Médio	Alto
Id.	Ação Preventiva				Responsável	
1.	<i>Constar no planejamento a análise dos requisitos imprescindíveis à aquisição</i>				CARLOS ALEXANDRE LISE	
Id.	Ação de Contingência				Responsável	
1.	<i>Exigir comprovações e solicitar que a contratada tome as providências cabíveis caso seja necessário</i>				CLAODIR DARTORA	

RISCO 03						
Aquisição de empresa sem aporte financeiro suficiente para prestação dos serviços						
Probabilidade:	X	Baixa			Média	Alta
Impacto:	X	Baixo			Médio	Alto
Id.	Ação Preventiva				Responsável	
1.	<i>Critérios de qualificação econômica.</i>				CARLOS ALEXANDRE LISE	
Id.	Ação de Contingência				Responsável	
1.	<i>Cobrar no momento da licitação os documentos</i>				CARLOS ALEXANDRE	



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS

	referentes à qualificação econômica e, após	LISE
	assinatura do contrato.	JOAO MARIA ROQUE

MAPA DE RISCO II
(Execução do Contrato)

RISCO 01						
Não conformidade da execução com as normas vigentes.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:	X	Baixo		Médio		Alto
Id.	Ação Preventiva			Responsável		
1.	Gerenciamento e Fiscalização.			CLAODIR DARTORA		
Id.	Ação de Contingência			Responsável		
1.	Notificações Extrajudiciais			CLAODIR DARTORA		

RISCO 02						
Atrasos na entrega e correções de projeto						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo	X	Médio		Alto
Id.	Ação Preventiva			Responsável		
1.	Alertar a empresa a respeitar as cláusulas contratuais			CLAODIR DARTORA		
Id.	Ação de Contingência			Responsável		
1.	Aplicar sanção			CLAODIR DARTORA		

11- DECLARAÇÃO E JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO

11.1- Diante de toda a análise desenvolvida no presente estudo técnico preliminar, a aquisição mostra-se viável em termos de disponibilidade de mercado, forma de fornecimento do objeto, competitividade do mercado, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente aquisição. Diante o exposto esta equipe de planejamento declara viável e razoável esta aquisição.

Rua Pergentino Alberici, n 152, Centro de Entre Rios-SC, CEP: 89.862-000, Fone (49) 3351-0062, e-mail: licitacoes@entrierios.sc.gov.br



12- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO

12.1- Considerando que a Administração Pública deverá definir o objeto no TR com todos os seus elementos essenciais e acidentais, homenageando a qualidade, o benefício, a superioridade e, enfim, a vantagem que não é – em absoluto – sinônimo de menor valor, o edital deve prever mecanismo de obtenção de qualidade e estabelecer as exigências de qualificação técnica e econômico-financeira que sejam pertinentes e correlatas ao cumprimento das obrigações assumidas, acompanhando o mandamento constitucional estampado no inciso XXI do artigo 37 da Carta Maior.

12.2- Serão estabelecidas premissas para a execução contratual, valorizando-se a qualidade e os demais objetivos que informam o processo de aquisição e demais informações como encargos, dotações orçamentárias e recursos, obrigações das partes, rescisão do contrato, penalidades, pagamentos e demais disposições gerais.

12.3- Os instrumentos que integrarão o procedimento deverão cuidar de temas indispensáveis aconstar:

- a) publicidade dos atos processuais: Os atos serão publicados nos termos da Lei 14.133/21.
- b) fornecimento, recebimento e aceite do objeto: 30 (trinta) dias.
- c) forma de pagamento: no prazo de 30 (trinta) dias após emissão da nota fiscal e entrega do bem ou serviços;
- d) alterações de preços:
 - As solicitações de reequilíbrio econômico financeiro deverão ser protocoladas na sede da Prefeitura Municipal de Entre Rios-SC ou encaminhadas via correio com Aviso de Recebimento, não sendo admitida nenhuma outra forma de apresentação.
 - A Administração Municipal terá o prazo de 10 (dez) dias para analisar e decidir sobre as solicitações de reequilíbrio econômico financeiro.

Entre Rios-SC, 08 de março de 2024

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições pelo Decreto nº 136/2023.

AUTORIDADE MÁXIMA



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS

JOAO MARIA ROQUE

Prefeita Municipal

Entre Rios-SC, 03 de setembro de 2024