ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/PROBLEMA A SER RESOLVIDO

A contração de empresa para fornecimento de materiais elétricos, é imprescindível para atender às demandas dos diversos projetos de infraestrutura em andamento no município.

Garantindo a disponibilidade constante de materiais elétricos para a execução e manutenção na infraestrutura urbana, como escolas, unidades de saúde, praças e espaços públicos.

Proporcionar à população melhores serviços e infraestrutura, contribuindo para uma qualidade de vida boa e confortável dos cidadãos do município.

2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A elaboração do ETP deve demonstrar o alinhamento entre a contratação e o Plano Anual de Contratações.
Entretanto, o Município de São Pedro do Ivaí ainda não possui Plano Anual de Contratações formalmente instituído, conforme disposto nos arts. 4º e 6º do Decreto Municipal nº 017/2024, que regulamenta a aplicação da Lei nº 14.133/2021 no âmbito municipal.
Assim, até a implantação definitiva do referido Plano, as demandas são formalizadas pelas unidades requisitantes e submetidas à análise técnica e orçamentária individualmente, mediante justificativa de necessidade e elaboração dos estudos preliminares correspondentes.

3 – EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Nos termos do art. 7º, §1º, da Lei nº 14.133/2021, e conforme regulamentação municipal, a equipe responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar é composta pelos servidores abaixo designados:

Nome	Secretaria
Ademar Freire	Chefe Adjunto Secretaria de Obras e Serviços Urbanos
Lucinéia Pereira dos Santos	Diretora Dep. De Recebimento de Mercadoria e Equipamentos

4 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais elétricos fornecidos devem atender aos padrões de qualidade exigidas pelas

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://saopedrodoivai.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=a3554f14-76bb-4a5c-9e82-62867bff9f8a

normas técnicas e regulamentadoras. Todos os materiais adquiridos deverão estar em conformidade com as especificações técnicas e as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicos (ABNT), a fim de garantir a segurança e durabilidade das obras.

A empresa contratada deverá assegurar que os materiais estejam em conformidade com todas as especificações técnicas exigidas pela Administração Pública Municipal. Isso inclui a observância das normas regulamentadoras pertinentes, garantindo que os materiais atendam aos requisitos de segurança e qualidade estabelecidos.

A empresa fornecedora deverá demonstrar capacidade logística e operacional para fornecer os materiais dentro dos prazos estabelecidos. Isso inclui a entrega dos materiais nas quantidades e especificações técnicas exigidas. Os itens fornecidos devem atender aos padrões de qualidade exigidos pelas normas técnicas e regulamentadoras. Todos os itens adquiridos deverão estar em conformidade com as especificações técnicas e as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnica (ABNT), a fim de garantir a segurança e durabilidade.

A empresa contratada deve comprometer-se com a qualidade dos materiais fornecidos, garantindo que estes atendam às normas técnicas vigentes e proporcionam segurança e durabilidade às construções públicas. Qualquer material que não esteja em conformidade deverá ser substiuído pela empresa sem custo adicional para a Administração Pública Municipal.

A empresa fornecedora deverá apresentar propostas com preços competitivos, demonstrando a melhor relação custo-benefício. A avaliação das propostas levará em consideração tanto o preço quanto a qualidade dos materiais oferecidos, assegurando que a Administração Pública Municipal obtenha o máximo de eficiência e economicidade na contratação.

A empresa contratada deverá fornecer garantia para os materiais elétricos entregues, assegurando a reparação ou substituição de quaisquer itens que apresentam defeitos ou não atendam às especificações técnicas durante o período de garantia estabelecido na ata de registro de preço.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	QTDE	UNID.	DESCRITIVO
1	10	UN	ABRACADEIRA GRAMPO P/ FITA CINTA ACO- Fecho
2	5	UN	ARMACAO REX 1 ESTRIBO 3/16" REFORCADA
3	5	UN	ARMACAO REX 4 ESTRIBOS 3/16" REFORCADA
4	10	UN	ARRUELA GALV. QUADRADA 038X03X18MM
5	600	UN	BUCHA EXPANSIVA S-8 com PARAFUSO
6	5	UN	CABECOTE PLASTICO 3"
7	100	MT	CABO 95MM RIGIDO 1KV /METRO

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://saopedrodoivai.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=a3554f14-76bb-4a5c-9e82-62867bff9f8a

8	1500	MT	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm² / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410)
9	800	MT	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 16mm² / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR6880, NBR6148, NBR6812 e NBR5410)
10	1500	MT	CABO PP 2 X 2,50 MM
11	1200	MT	CABO PP 2 X 4 MM
12	800	MT	CABO PP 2 X 6 MM
13	200	MT	CABO QUADRUPLEX 16 MM
14	200	MT	CABO QUADRUPLEX 25 MM
15	200	MT	CABO TRIPLEX 10 MM
16	200	MT	CABO TRIPLEX 16 MM
17	10	UN	CAIXA DE SOBREPOR PARA 8 DIJUNTORES DIN
18	2	UN	CAIXA MEDIÇAO PADRAO TIPO GNE 200A
19	4	UN	CAIXA P/ MEDIÇÃO CN-1
20	400	BR	CANALETA 20 X 10 X 2000MM BRANCO C/FITA ADESIVA
21	150	BR	CANALETA 30 X 30 X 2000MM BRANCO C/FITA ADESIVA
22	20	UM	CHAVE DIMMER ACIONA VENTILADOR - PAREDE
23	10	UN	CONECTOR 95MM PARAFUSO SPLIT BOLT
24	50	UN	CONECTOR PERFURANTE GRANDE 25 - 120 MM
25	50	UN	CONECTOR PERFURANTE PEQUENO 10 - 70 / 95 MM²
26	5	UND	CONTACTORA TRIPOLAR 220V - 65A
27	3	UN	DISJUNTOR 3 X 200 A C/BORNE 22KA/220V - DSJN3
28	5	UN	DISJUNTOR 3 X 70 A - NEMA
29	5	UN	DISJUNTOR DIN J C 2 X 63 A
30	5	UN	DISJUNTOR DIN J C 3 X 63 A
31	5	UN	ELETRODUTO DE PVC - CONDUITE 3"POL
32	5	UN	ELETRODUTO PVC - CONDUITE 1"POL
33	5	RL	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4 - ROLO
34	2500	MT	FIO PARALELO 2 X 2,50 MM BRANCO
35	500	MT	FIO PARALELO 2 X 4 MM BRANCO
36	10	MT	FITA CINTA ACO INOX PERFURADA/LISA 18MM /METRO
37	80	UN	FITA ISOLANTE 20 MTS P-22 - PRETA
38	5	UN	FLANGE P/ CAIXA PADRAO 1" PVC
39	5	UN	FLANGE P/ CAIXA PADRAO 3" PVC
40	10	UN	GRAMPO P/ HASTE GALVANIZADO (AMARELO)
41	50	UN	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72
42	100	UN	LAMPADA DE LED 20W , BULBO, 110V/220V (BIVOLT) , BRANCO FRIO , SOQUETE E27.
43	400	UN	LAMPADA DE LED 40W , BULBO, 110V/220V (BIVOLT) , BRANCO FRIO , SOQUETE E27 .
44	500	UN	LAMPADA DE LED 50W , BULBO, 110V/220V (BIVOLT) , BRANCO FRIO , SOQUETE E27 .
45	50	UN	LAMPADA LED TUBULAR 10W BIVOLT 6400K
46	5	UN	LUVA PVC CONDUITE 3"
47	50	UNID.	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 24W
48	30	UNID.	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 36 W
49	10	UN	PARAFUSO GALV. P/ PADRAO 5/8X8"
50	80	UN	PINO FEMEA 10 A
51	80	UN	PINO FEMEA 20 A
52	80	UN	PINO MACHO 10 A
53	80	UN	PINO MACHO 20 A
54	80	UN	PLAFON PLASTICO BRANCO SOQUETE PORC. E27

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://saopedrodoivai.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=a3554f14-76bb-4a5c-9e82-62867bff9f8a

55	5	UN	POSTE DE CONCRETO DAN - 90 ou 100 - C/ 7,00M a 7,5M
56	3	UN	POSTE DE CONCRETO DAN- 300 C/ 7,00M a 7,5M
57	5	UN	QUADRO DE PASSAGEM PVC 30X30 EMBUTIR
58	60	UN	REFLETOR DE LED 1000W , 110V/220V (BIVOLT) , BRANCO FRIO 6500K , IP 66 , VIDA UTIL DA LED SUPERIOR A 45 MIL HORAS , GARANTIA DE 1 ANO.
59	200	UN	REFLETOR DE LED 100W , 110V/220V (BIVOLT) , BRANCO FRIO 6500K , IP 66 , VIDA UTIL DA LED SUPERIOR A 45 MIL HORAS , GARANTIA DE 1 ANO.
60	150	UN	REFLETOR DE LED 200W , 110V/220V (BIVOLT) , BRANCO FRIO 6500K , IP 66 , VIDA UTIL DA LED SUPERIOR A 45 MIL HORAS , GARANTIA DE 1 ANO.
61	50	UN	REFLETOR DE LED 400W , 110V/220V (BIVOLT) , BRANCO FRIO 6500K , IP 66 , VIDA UTIL DA LED SUPERIOR A 45 MIL HORAS , GARANTIA DE 1 ANO.
62	50	UN	RELE FOTOELETRONICO 3 FIOS - 500W
63	5	UN	SILICONE 50G INCOLOR
64	150	UN	TOMADA DE SOBREPOR 2P+T 20A (SISTEMA X)
65	150	UN	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

A pesquisa de mercado contemplou a análise de aquisições iguais e similares realizadas por outros órgãos públicos, bem como a avaliação de soluções ofertadas por empresas do ramo. Buscou-se identificar as melhores práticas, tecnologias e inovações disponíveis no mercado que poderiam ser aplicadas para atender a necessidade aqui apresentada.

7 – ESTIMATIVA DO VALOR DE CONTRATAÇÃO

A estimativa de valores para a contratação foi elaborada utilizando orçamentos de mercado através de pesquisa de preço de órgãos públicos. O valor estimado para a futura contratação é de R$ 254.320,00 (duzentos e cinqüenta e quatro mil e trezentos e vinte reais), extraído de pesquisa de preços praticados no mercado.

8 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação de empresa fornecedora de materiais elétricos visa garantir a continuidade das obras públicas essenciais, incluindo, mas não se limitando a, escolas, hospitais e infraestrutura urbana. Tais obras são fundamentais para atender às necessidades básicas da população e para melhorar a qualidade de vida da população do município.

É imprescindível que todas as obras públicas sejam realizadas com materiais de alta qualidade.

A utilização de materiais que atendam aos padrões exigidos pelas normas técnicas e regulamentadoras, como as estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), é essencial para assegurar a segurança e o bem-estar da população.

9 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Nos termos do artigo 47, inciso II da Lei Federal n° 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://saopedrodoivai.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=a3554f14-76bb-4a5c-9e82-62867bff9f8a

do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o §1° do mesmo artigo 47, estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em item, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

10 – DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o processo licitatório a contratação de empresa para fornecimento de Material Elétrico, assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para o município, considerando a melhor relação custo-benefício, qualidade dos materiais ofertados e cumprimento das especificações estabelecidas no presente estudo técnico preliminar e no termo de referência. A seleção da proposta vencedora será baseada em critérios e transparentes.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, promovendo a justa competição e evitando a contratação por valores inexeqüíveis ou superfaturados. O processo licitatório será conduzido de maneira a garantir a ampla participação de empresas qualificadas, incentivando a apresentação de propostas que atendam aos requisitos de qualidade e preço justo. A análise das propostas incluirá a verificação da viabilidade econômica e financeira, assegurando a exeqüibilidade dos preços ofertados.

11 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS DE CONTRATO

Para viabilizar a adequada execução do objeto, a Administração deverá, previamente à contratação, verificar a existência de dotação orçamentária e a compatibilidade da despesa com o planejamento vigente. Serão designados formalmente os fiscais e gestores do contrato, com definição de atribuições específicas.

Também será realizada a verificação da regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e econômico-financeira da empresa vencedora, bem como a compatibilidade da proposta apresentada com os preços praticados no mercado.

A minuta contratual será elaborada e conferida com base no edital e nos termos da proposta vencedora, a fim de assegurar a conformidade jurídica e técnica do instrumento.

Os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato receberão orientações técnicas internas, com apoio dos setores competentes da Administração, como assessoria jurídica, controladoria e setor de engenharia, considerando as especificidades do objeto contratado. Ademais, deverá ser avaliada a necessidade de treinamento dos profissionais que irão operar o equipamento, a fim de assegurar o uso correto e seguro, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://saopedrodoivai.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=a3554f14-76bb-4a5c-9e82-62867bff9f8a

12 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES
Não há contratação correlata ou interdependente.

13 – VIABILIDADE DE CONTRATAÇÃO
Diante das análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de empresa para o fornecimento dos Materiais Elétricos, se justifica não apenas pela necessidade de assegurar a continuidade dos serviços públicos, mas também pela importância de garantir que os itens utilizados atendam às exigências técnicas e normativas necessárias para a segurança e o bem-estar da população. Além disso, a utilização de materiais de alta qualidade contribui significativamente para a durabilidade e eficiência das maquinas/veículos, resultando em menor necessidade de reparos e manutenção ao longo do tempo. Portanto, em consonância com os princípios da legalidade, moralidade, eficiência e interesse público, é inquestionável a necessidade e a pertinência da contratação de empresa para fornecimento de materiais eletricos para eventuais manutenções.

São Pedro do Ivaí, na data da assinatura.

Assinado por:
KÁTIA MAGALHÃES
26/08/2026 - 14:05
EUKQ3ICGRJ0DKNKAIBH4KA

Kátia Cristiny Ferreira Magalhães
Diretora de Gestão e Governo

Assinado por:
Luciana Fonseca
26/08/2026 - 14:53
7Q20W670RNWI0DMYNLMSNQ

Luciana Fonseca
Secretaria de Educação e Cultura

Assinado por:
SIMONE TAVARES MAGRI
27/08/2026 - 16:43
4Z9CK0YVSXCRU8MK40NA3G

Simone Tavares Magri
Secretaria de Saúde

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://saopedrodoivai.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=a3554f14-76bb-4a5c-9e82-62867bff9f8a

Assinado por:
maria isabel wolf peloso
28/08/2026 - 17:23
7R2YG7ZBR0SRKMPC2ALZDG

Maria Isabel Wolf Peloso
Secretária de Assistência Social

Assinado por:
Alexsandro Barbosa
26/08/2026 - 16:58
2GWMMBZUTBATQTITLGWRHW

Alexsandro Alves Barbosa
Secretario de Agricultura

Assinado por:
Hugo Leonardo da Cunha Pereira
26/08/2026 - 14:38
71QZ7AXHREY5KKJTJFVVUW

Hugo Leonardo da Cunha Pereira
Secretario de Esportes

Assinado por:
Ademar Raimundo Freire
26/08/2026 - 13:50
PO11UIO8S5OOCZDDQT20NG

Ademar Raimundo Freire
Chefe Adjunto Secretaria de Obras e Serviços Urbanos,

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://saopedrodoivai.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=a3554f14-76bb-4a5c-9e82-62867bff9f8a