ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DETALHADO

1. Identificação da Necessidade

A contratação tem como objetivo viabilizar o fornecimento de energia elétrica em local de interesse público, como unidades administrativas, prédios públicos, praças, parques ou qualquer outra estrutura que necessite de ligação à rede elétrica. O fornecimento e instalação do padrão de entrada deve estar em conformidade com as normas técnicas da concessionária de energia elétrica vigente (exemplo: Celesc - Santa Catarina).

2. Requisitos da Solução

A solução deverá atender aos seguintes requisitos:

- Fornecimento do padrão completo: poste padrão, base, eletrodutos, disjuntor, medidor (quando aplicável), aterramento e caixa de medição;
- Instalação conforme as normas técnicas da concessionária local (Celesc);
- Mão de obra especializada e com responsável técnico habilitado (ART/CREA);
- Regularização e solicitação da vistoria junto à concessionária, se necessário;
- Garantia mínima de 12 meses sobre os serviços executados;

3. Justificativa da Contratação

A instalação do padrão de energia é fundamental para garantir o funcionamento de equipamentos e instalações públicas que dependem de fornecimento contínuo de energia elétrica. A contratação de empresa especializada garante a segurança da instalação, o cumprimento das normas da concessionária e evita prejuízos à administração pública com instalações irregulares.

4. Estimativa de Custo

A estimativa de custo foi realizada com base em orçamentos de mercado junto a fornecedores locais e registros anteriores. O valor estimado gira em torno de **R$ 149.600,00**, podendo variar conforme a carga instalada e a distância até o ponto de conexão.

Cód. Lote: 1 - Lote: LOTE UNICO						
Item	**Produto - Descrição**	**Unidade - Descrição**	**Cotação**	**Quant.**	Máx. Unit	Máx. Total Item
1	POSTE PADRÃO CELESC **50A** TRIFASICO DE ENTRADA DE CONSUMIDOR SEGUINDO TODOS OS REQUISITOS GERAIS PARA FABRICAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO CONFORME MANUAL ESPECIAL DA CELESC EM ANEXO.	UN	EMANOEL JORDÃO DE OLIVEIRA	15	R$: 2.200,00	R$: 33.000,00
2	POSTE PADRÃO CELESC **80A** TRIFASICO DE ENTRADA DE CONSUMIDOR SEGUINDO TODOS OS REQUISITOS GERAIS PARA FABRICAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO CONFORME MANUAL ESPECIAL DA CELESC EM ANEXO.	UN	EMANOEL JORDÃO DE OLIVEIRA	20	R$: 4.000,00	R$: 80.000,00

3	POSTE PADRÃO CELESC 125A TRIFASICO DE ENTRADA DE CONSUMIDOR SEGUINDO TODOS OS REQUISITOS GERAIS PARA FABRICAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO CONFORME MANUAL ESPECIAL DA CELESC EM ANEXO.	UN	SOUZA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3	R$: 12.200,00	R$: 36.600,00
VALOR MÁXIMO ADMITIDO PARA O LOTE (R$)						**149.600,00**

5. Alternativas Consideradas

Execução com equipe própria: descartada por falta de equipe especializada e de equipamentos adequados.

Parceria com a concessionária: não viável devido à política da concessionária que exige instalação por terceiros conforme padrão estabelecido.

6. Impacto da Não Contratação
A ausência de contratação resultará na impossibilidade de fornecer energia aos locais indicados, comprometendo o funcionamento de serviços públicos essenciais e o atendimento à população.

7. Conclusão
Diante do exposto, recomenda-se a contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação do padrão de energia, assegurando atendimento às normas técnicas da concessionária, segurança da instalação e funcionalidade das estruturas públicas.

8. Demonstrativo Dos Resultados Pretendidos

A aquisição de postes para instalação de redes de baixa tensão em residências de baixa renda visa alcançar vários resultados sociais, econômicos e técnicos importantes, incluindo:

1. Segurança nas Instalações Elétricas: Postes com especificações adequadas e caixas incorporadas reduzem riscos de acidentes elétricos, incêndios e outras falhas que poderiam ocorrer com instalações improvisadas ou inadequadas.

2. Melhoria na Qualidade do Fornecimento de Energia: A instalação de postes padronizados melhora a qualidade do fornecimento de energia, minimizando interrupções e garantindo que a distribuição seja feita de forma eficiente e segura.

3. Cumprimento de Normas e Regulamentações: Assegura que as instalações estejam em conformidade com as normas técnicas e de segurança estabelecidas pela concessionária de energia e órgãos reguladores, como ANEEL e ABNT.

7. Impactos Ambientais.

Não estão previstos impactos ambientais, uma vez que os produtos já certificação nos órgãos competentes.

Araranguá 27 de Fevereiro de 2026.

gov.br
Documento assinado digitalmente
WELITON SERAFIM PEREIRA
Data: 27/02/2026 17:09:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Weliton Serafim Pereira
Diretor de Iluminação