

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

REQUISIÇÃO nº 023/2026

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA nº 006/2026

1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Videira – VISAN, autarquia municipal, tem como fim primordial atender as necessidades referente ao abastecimento de água no município de Videira.

Para a prestação do serviço de distribuição de água, necessita-se energia elétrica na maioria das unidades, tanto para alimentar sistemas de bombeamento, como para manter uma iluminação noturna visando segurança no local e também para alimentar sistema de monitoramento através de telemetria, para geração de informações de controle do sistema.

Os locais que necessitam de instalação de Kit postinho padrão CELESC no momento, são: para nova unidade de bombeamento a ser instalada na Rua Lauro Weissheimer, Bairro Carelli (imagem 01), junto ao Reservatório Aquarela na Rua Di Cavalcanti bairro Rio das Pedras (imagem 02) e no terreno do Reservatório do Flores, na Rua José Retore, bairro Santa Lúcia (imagem 03), esses últimos para instalação de iluminação e telemetria.



Imagem 01: Local rua Lauro Weissheimer.





Imagem 02: Local na rua Di Cavalcanti, bairro Rio das Pedras.



Imagem 03: Local na rua José Retore, bairro Santa Lúcia.



2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração:

A contratação pretendida não encontra amparo no Planejamento de Contratações do Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Videira – VISAN do ano de 2026, sendo necessário a inclusão do item mediante justificativa e autorização da autoridade competente.

3. Requisitos da Contratação:

Item 02: O serviço deverá ser executado no prazo máximo de 15 (quinze) dias, após o recebimento da Ordem de compra emitida pela Autarquia, tendo como local de instalação a rua Lauro Weissheimer, bairro Carreli.

Item 01: Os serviços deverão ser executados no prazo máximo de 30 (trinta) dias, após o recebimento da Ordem de compra emitida pela Autarquia, tendo como local de instalação a rua Di Cavalcanti, bairro Rio das Pedras e rua José Retore, bairro Santa Lúcia.

A(s) empresa(s) deverá(ão) executar o(s) serviço(s) de modo a cumprir todos requisitos e padrões da CELESC

As instalações de ambos os itens devem ser realizadas no terreno das unidades operacional da VISAN, em local adequado e com a distância e posições corretas em relação a rede existente, possibilitando a ligação a rede pela CELESC.

A empresa deverá fornecer a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART necessária emitida por engenheiro eletricista.

Todas as despesas relacionadas com a instalação correrão por conta da proponente vencedora, despesas estas previstas e/ou computadas na proposta.

A empresa vencedora deverá responder pelos vícios e defeitos dos itens e assumir os gastos e despesas que se fizerem necessários para adimplemento das obrigações decorrentes do serviço e providenciar a correção das deficiências, falhas ou irregularidades apontadas pelo Órgão solicitante.

4. Estimativas das quantidades para a contratação, 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:

Faz-se necessária a contratação dos seguintes serviços e quantitativos a fim de atender a demanda existente:

Item	Quantidade	Unidade	Descrição
1	2	UN	Instalação de kit poste padrão CELESC para entrada de energia monofásica 50A, cabo de entrada 16mm, contemplando materiais (poste altura de 9 metros, cabos, eletrodutos, caixas, aterramento, etc.), mão de obra, deslocamento e documento de anotação de responsabilidade técnica. Obs: Para uma das ligações elétrica será necessário atravessar a rua.
2	1	UN	Instalação de kit poste padrão CELESC para entrada de energia trifásica 50A, cabo de entrada 16mm, contemplando materiais (poste altura de 9 metros, cabos, eletrodutos, caixas, aterramento, etc.), mão de obra, deslocamento e documento de anotação de responsabilidade técnica. Obs: Para ligação elétrica será necessário atravessar a rua.

5. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:

Foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis para atendimento da necessidade de instalação de entrada de energia elétrica nas unidades de reservação e bombeamento de água da VISAN, observando-se os aspectos técnicos, operacionais, normativos e econômicos.

Verificou-se que o mercado dispõe, basicamente, das seguintes alternativas:

a) Aquisição isolada de poste de concreto padrão CELESC, com posterior contratação de mão de obra para montagem e instalação do padrão de entrada de energia;



b) Aquisição de materiais elétricos de forma individualizada, com contratação separada de empresa para execução da instalação e emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;

c) Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação completa de kit poste padrão CELESC, contemplando materiais, mão de obra, instalação, aterramento, adequação às normas da concessionária e emissão da respectiva ART.

Após análise das alternativas, constatou-se que as opções de contratação fracionada (material separado da instalação) apresentam maior risco técnico e operacional, uma vez que podem resultar em incompatibilidades com os padrões exigidos pela CELESC, reprovação da instalação, necessidade de retrabalho, aumento de custos indiretos e dificuldade na atribuição de responsabilidades técnicas.

Por outro lado, a contratação integrada de empresa especializada para fornecimento e instalação do kit poste padrão CELESC mostra-se a solução mais adequada e vantajosa, pois centraliza a responsabilidade técnica, garante conformidade com as normas da concessionária de energia, reduz riscos de não aprovação da ligação elétrica, assegura maior eficiência na execução dos serviços e proporciona melhor controle de custos e prazos.

Dessa forma, conclui-se que a solução mais eficiente e economicamente viável para atender à necessidade da VISAN é a contratação de empresa especializada no fornecimento e instalação completa de kit poste padrão CELESC, conforme especificações técnicas exigidas.

6. Estimativa do valor da contratação, 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:

A estimativa dos valores unitários foi elaborada com base na composição de custos da tabela SINAPI, sendo apresentado a seguir:

Item	Qtd	Unidade	Descrição	Valor unitário
------	-----	---------	-----------	----------------



1	2	UN	<p>Instalação de kit poste padrão CELESC para entrada de energia monofásica 50A, cabo de entrada 16mm, contemplando materiais (poste altura de 9 metros, cabos, eletrodutos, caixas, aterramento, etc.), mão de obra, deslocamento e documento de anotação de responsabilidade técnica.</p> <p>Obs: Para uma das ligações elétrica será necessário atravessar a rua.</p>	R\$ 4.530,60
2	1	UN	<p>Instalação de kit poste padrão CELESC para entrada de energia trifásica 50A, cabo de entrada 16mm, contemplando materiais (poste altura de 9 metros, cabos, eletrodutos, caixas, aterramento, etc.), mão de obra, deslocamento e documento de anotação de responsabilidade técnica.</p> <p>Obs: Para ligação elétrica será necessário atravessar a rua.</p>	R\$ 5.214,00
Total geral				R\$ 14.275,20

Os documentos comprovantes dos valores são apresentados em anexo a este ETP.

7. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:

A solução será através da contratação de empresa especializada no fornecimento e instalação de kit postinho trifásico e monofásico padrão CELESC, sendo de responsabilidade da contratada material, mão de obra e instalação nos locais.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

O parcelamento do objeto da contratação mostra-se técnica e economicamente viável, uma vez que os itens a serem contratados não possuem interdependência entre si, podendo ser executados de forma independente, sem prejuízo à funcionalidade ou ao resultado pretendido pela Administração.

Ademais, o parcelamento contribui para a ampliação da competitividade, ao possibilitar a participação de um maior número de fornecedores, especialmente de pequeno



e médio porte, em consonância com os princípios da isonomia, da competitividade e da busca da proposta mais vantajosa, conforme previsto na legislação vigente.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

Com a instalação do padrão de energia elétrica nas unidades operacionais que atualmente não dispõem desse serviço, será possível viabilizar o funcionamento dos sistemas de bombeamento, bem como a implantação e manutenção de iluminação noturna, com vistas ao aumento da segurança das instalações. Ademais, a disponibilização de energia elétrica permitirá a alimentação de sistemas de monitoramento por meio de telemetria, possibilitando a geração contínua de informações para o controle, acompanhamento e gestão do sistema.

10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não há contratações correlatas.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:

Não há impactos ambientais identificados, relativos a esta contratação.

13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:

Com base nos levantamentos técnicos realizados, na análise das alternativas disponíveis e na estimativa de custos, conclui-se que a solução mais eficiente, adequada e economicamente viável para atender à necessidade da VISA é a contratação de empresa especializada para o fornecimento e a instalação completa de kit poste padrão CELESC.



A solução proposta atende integralmente às exigências técnicas e normativas aplicáveis, garantindo a disponibilidade de energia elétrica nas unidades operacionais, condição essencial para o funcionamento dos sistemas de bombeamento, iluminação de segurança e implantação de sistemas de monitoramento por telemetria.

A contratação integrada, contemplando fornecimento de materiais, execução dos serviços, adequações técnicas e comissionamento, reduz riscos operacionais, assegura a padronização das instalações e contribui para maior eficiência na execução contratual, além de representar a alternativa mais vantajosa sob os aspectos técnico, econômico e administrativo.

14. Documentos anexos ao ETP:

- ✓ Anexo 1 – Formulário de pesquisa de preço;
- ✓ Anexo 2 – Termo de Referência;

SIDNEI PICCOLI

Engenheiro Sanitarista e Ambiental

CREA/SC 147.410-4

