



## **MUNICÍPIO DE CEREJEIRAS**

Prefeitura Municipal

Rua Florianópolis, nº 503 - Bairro Maranata, CEP 76.997-000

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP 011/2026**

#### **1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:**

1.1. Processo Interno nº 155/2026 ID 107086.

#### **2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:**

O Estudo Técnico Preliminar – ETP será elaborado conjuntamente por servidores da área técnica e requisitante. A equipe será composta por:

Francini Paola Carboni Gonçalves, matrícula 42277;

Jayne Costa da Silva, matrícula 38318;

Rafaela Santos Cerezoli, matrícula 43116;

Emilly Cecilia do Carmo de Souza, matrícula 42941.

#### **3. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP:**

Normativas que fundamentam este ETP: IN SEGES 58/2022, Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Federal nº 12.527/2011.

#### **4. DESCRIÇÃO/IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE:**

Assegurar o funcionamento seguro, contínuo e adequado dos sistemas elétricos da estação de rede de esgoto.

##### **4.1. Justificativa Da Necessidade**

A presente necessidade decorre da responsabilidade da Administração em assegurar o funcionamento seguro, contínuo e adequado dos sistemas elétricos da estação de rede de esgoto, os quais são essenciais para a operação regular das unidades de bombeamento, tratamento e controle do escoamento dos efluentes.

O adequado funcionamento das instalações elétricas é indispensável para a manutenção das atividades da estação, prevenindo interrupções no serviço, falhas operacionais, riscos de acidentes e danos aos equipamentos eletromecânicos. A inexistência de serviços elétricos adequados pode comprometer a continuidade do saneamento básico, ocasionar impactos ambientais, riscos à saúde pública e prejuízos à coletividade.



## **MUNICÍPIO DE CEREJEIRAS**

Prefeitura Municipal

Rua Florianópolis, nº 503 - Bairro Maranata, CEP 76.997-000

Além disso, a manutenção e os serviços elétricos na estação de rede de esgoto são necessários para atender às normas técnicas de segurança, às exigências regulatórias e às boas práticas de gestão de infraestrutura pública, garantindo condições seguras de trabalho aos operadores e a integridade do patrimônio público.

Dessa forma, a presente demanda mostra-se necessária e justificada para viabilizar a adequada execução dos serviços elétricos na estação de rede de esgoto, assegurando a continuidade do serviço público essencial, a proteção ambiental e o interesse público.

### **4.2. Interesse Público Nessa Demanda**

O interesse público nesta demanda está na garantia da continuidade, segurança e eficiência de um serviço público essencial, o saneamento básico, diretamente relacionado à saúde pública, à proteção ambiental e à qualidade de vida da população.

A manutenção adequada dos sistemas elétricos da estação de rede de esgoto assegura a operação ininterrupta das unidades de bombeamento e tratamento, prevenindo falhas, extravasamentos, contaminação ambiental e riscos sanitários. Também protege o patrimônio público ao reduzir danos a equipamentos e evitar custos adicionais com reparos emergenciais.

Além disso, atende às normas técnicas e legais, garantindo condições seguras de trabalho aos operadores e observância aos princípios da legalidade, eficiência e continuidade do serviço público, evidenciando o interesse coletivo na execução da demanda.

## **5. ÁREA REQUISITANTE**

Secretaria Municipal de Saúde – SEMSAU.

## **6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Para atender à necessidade apresentada, a eventual contratação deverá observar, de forma mínima, os seguintes requisitos:

a) Execução de serviços elétricos especializados, voltados à manutenção preventiva, corretiva e, quando necessário, adequações nas instalações elétricas da estação de rede de esgoto, garantindo seu funcionamento seguro e contínuo;



## **MUNICÍPIO DE CEREJEIRAS**

Prefeitura Municipal

Rua Florianópolis, nº 503 - Bairro Maranata, CEP 76.997-000

- b) Atendimento às normas técnicas vigentes, em especial às normas da ABNT aplicáveis, às normas de segurança do trabalho, incluindo a NR-10, bem como às demais exigências legais e regulatórias pertinentes;
- c) Disponibilização de mão de obra qualificada, com profissionais legalmente habilitados e devidamente capacitados para a execução dos serviços elétricos em instalações de saneamento;
- d) Fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e insumos adequados e compatíveis com os serviços a serem executados, observando padrões de qualidade, segurança e durabilidade;
- e) Execução dos serviços de forma a não comprometer a continuidade da operação da estação, adotando procedimentos que minimizem riscos de interrupção do serviço público essencial;
- f) Responsabilidade técnica pelos serviços prestados, com emissão das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou documentos equivalentes, quando exigidos;
- g) Cumprimento dos prazos, das condições operacionais e das orientações técnicas definidas pela Administração, garantindo a integridade do patrimônio público e a segurança dos trabalhadores e usuários.

## **7. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

**7.1.** As soluções de mercado para essa demanda são:

### **01) Execução direta pela Administração**

Consiste na realização dos serviços elétricos da estação de rede de esgoto por meio de servidores do próprio Município, utilizando-se equipamentos, ferramentas e estrutura administrativa já existentes.

Essa opção apresenta como vantagem o maior controle direto da Administração sobre a execução dos serviços, a eliminação de custos com contratação externa e a possibilidade de resposta imediata a demandas simples e rotineiras.

Entretanto, apresenta desvantagens relevantes, especialmente quando o quadro de servidores não dispõe de profissionais especializados em sistemas elétricos de maior complexidade ou quando não há disponibilidade permanente de mão de obra, equipamentos adequados e atualização técnica contínua. Além disso, essa alternativa pode comprometer outras atividades da Administração e gerar riscos operacionais caso os serviços exijam intervenções especializadas ou atendimento emergencial fora da capacidade interna.



## **MUNICÍPIO DE CEREJEIRAS**

Prefeitura Municipal

Rua Florianópolis, nº 503 - Bairro Maranata, CEP 76.997-000

### **02) Contratação de empresa especializada em serviços elétricos**

Refere-se à contratação de empresa tecnicamente habilitada para executar, de forma contínua ou periódica, os serviços de manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas da estação de rede de esgoto com o fornecimento de peças.

Como principais vantagens, destacam-se a disponibilidade de mão de obra qualificada, o atendimento às normas técnicas e de segurança, a responsabilidade técnica formalizada e a maior confiabilidade na execução dos serviços, reduzindo riscos de falhas, acidentes e danos aos equipamentos. Essa alternativa também contribui para a continuidade do serviço público essencial e para a preservação do patrimônio público.

Por outro lado, implica custos financeiros diretos para a Administração e demanda procedimentos administrativos formais para contratação e fiscalização, além de eventual dependência de terceiros para a execução dos serviços.

### **03) Contratação por demanda ou por chamados técnicos**

Consiste na execução dos serviços elétricos de forma pontual, conforme o surgimento de necessidades específicas ao longo do período de funcionamento da estação, mediante acionamento de empresa ou profissional quando ocorrerem falhas, emergências ou intervenções isoladas.

Como vantagem, essa alternativa permite maior flexibilidade e, em alguns casos, redução de custos imediatos, uma vez que os serviços são contratados apenas quando efetivamente necessários.

Contudo, apresenta desvantagens significativas, pois a ausência de manutenção preventiva pode resultar em maior incidência de falhas, atrasos no atendimento, riscos de interrupção do serviço de saneamento e aumento de custos a médio e longo prazo. Além disso, a resposta a emergências pode não ser imediata, comprometendo a segurança operacional, ambiental e sanitária.

7.2. Após a análise conjunta das alternativas apresentadas para atendimento da necessidade, verifica-se que a Alternativa 01 – Execução direta pela Administração e a Alternativa 03 – Contratação por demanda ou por chamados técnicos mostram-se inviáveis diante da complexidade, da criticidade e da natureza contínua dos serviços elétricos exigidos para o adequado funcionamento da estação de rede de esgoto.



## **MUNICÍPIO DE CEREJEIRAS**

Prefeitura Municipal

Rua Florianópolis, nº 503 - Bairro Maranata, CEP 76.997-000

A execução direta pela Administração, embora permita maior controle interno, revela-se limitada pela inexistência ou insuficiência de servidores especializados, pela restrição de equipamentos adequados e pela dificuldade de garantir atendimento técnico permanente, especialmente em situações emergenciais. Tal alternativa pode comprometer a continuidade do serviço, aumentar riscos operacionais e desviar a força de trabalho municipal de suas atribuições regulares, tornando-se inadequada para assegurar padrões elevados de segurança e confiabilidade.

Da mesma forma, a contratação por demanda ou por chamados técnicos não atende de forma satisfatória às necessidades da estação, uma vez que se baseia em intervenções pontuais e reativas. A ausência de manutenção preventiva sistemática eleva o risco de falhas recorrentes, atrasos no atendimento, interrupções no serviço de saneamento e potenciais impactos ambientais e à saúde pública, além de poder gerar custos mais elevados ao longo do tempo.

Diante disso, a Alternativa 02 – Contratação de empresa especializada em serviços elétricos foi escolhida como a opção mais viável e adequada. Essa alternativa assegura a execução contínua e qualificada dos serviços, com observância das normas técnicas e de segurança, responsabilidade técnica formalizada e maior confiabilidade operacional. Além disso, contribui para a preservação do patrimônio público, a redução de riscos e a garantia da continuidade de um serviço público essencial, atendendo de forma mais eficiente ao interesse público.

### **8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução adotada consiste na contratação de empresa especializada em serviços elétricos para a execução de manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas da estação de rede de esgoto, visando assegurar o funcionamento seguro, contínuo e eficiente dos sistemas elétricos que suportam as operações de bombeamento, tratamento e controle do escoamento dos efluentes.

A empresa contratada será responsável pela realização de inspeções periódicas, diagnósticos técnicos, manutenções preventivas programadas, bem como intervenções corretivas sempre que identificadas falhas, riscos ou inadequações nas instalações elétricas. Os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas vigentes, especialmente as normas da ABNT e de segurança do trabalho, garantindo a integridade dos equipamentos, a segurança dos operadores e a continuidade do serviço público essencial.

A solução contempla, ainda, o fornecimento de mão de obra qualificada, materiais, ferramentas e equipamentos adequados à execução dos serviços, bem como a responsabilidade técnica pelos trabalhos realizados, com a devida emissão de ART ou documento equivalente, quando aplicável. A



## **MUNICÍPIO DE CEREJEIRAS**

Prefeitura Municipal

Rua Florianópolis, nº 503 - Bairro Maranata, CEP 76.997-000

execução dos serviços deverá ocorrer de forma planejada e coordenada com a Administração, de modo a minimizar riscos de interrupções na operação da estação.

Dessa forma, a solução como um todo assegura a confiabilidade operacional da estação de rede de esgoto, a proteção do patrimônio público, a prevenção de falhas e acidentes, a mitigação de impactos ambientais e a garantia da continuidade e qualidade do serviço de saneamento básico, atendendo plenamente ao interesse público.

### **9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

A quantidade da demanda refere-se à execução de serviços elétricos na estação de rede de esgoto, compreendendo atividades de manutenção preventiva e corretiva necessárias ao funcionamento seguro e contínuo das instalações elétricas do sistema.

Trata-se de serviço de natureza contínua, a ser realizado conforme a demanda operacional da estação, incluindo intervenções periódicas e eventuais, de acordo com as necessidades identificadas ao longo do período de execução, de modo a assegurar a regularidade do serviço público de saneamento.

A quantidade está estimada considerando a complexidade das instalações elétricas, o funcionamento ininterrupto da estação e a necessidade de pronta resposta a falhas ou manutenções programadas, garantindo a adequada operação do sistema de esgotamento sanitário.

### **10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Demonstrativo da estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários (Relatório do Banco de Preço e Pesquisa de Mercado), das memórias de cálculo.

(Tabela com especificações e valores – Anexo nos autos de Processo Administrativo nº 0155/2026).

### **11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

A solução não será dividida em lotes, uma vez que os serviços elétricos a serem executados na estação de rede de esgoto possuem natureza integrada, contínua e interdependente, exigindo planejamento único, padronização de procedimentos e responsabilidade técnica centralizada. O parcelamento poderia comprometer a coordenação dos serviços, dificultar a gestão contratual e gerar incompatibilidades técnicas entre intervenções realizadas por diferentes prestadores.

Além disso, a divisão em lotes poderia aumentar os riscos operacionais, provocar sobreposição de responsabilidades e dificultar a identificação de falhas, especialmente em um sistema essencial ao funcionamento contínuo do saneamento básico. A execução por um único contratado assegura maior



## **MUNICÍPIO DE CEREJEIRAS**

Prefeitura Municipal

Rua Florianópolis, nº 503 - Bairro Maranata, CEP 76.997-000

controle técnico, uniformidade na manutenção preventiva e corretiva, resposta mais eficiente a ocorrências emergenciais e maior segurança operacional.

Dessa forma, o não parcelamento da solução mostra-se mais adequado ao interesse público, por garantir eficiência, continuidade do serviço, redução de riscos técnicos e administrativos, além da preservação do adequado funcionamento da estação de rede de esgoto.

### **12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Há necessidade de contratações/aquisições correlatas?

Não, será independente.

### **13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

13.1. A presente aquisição tem previsão no Plano Anual de Contratação – PAC, bem como, tem previsão no PPA, LOA e LDO.

3.3.90.39.99 OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURÍDICA

### **14. RESULTADOS PRETENDIDOS**

A adoção da solução proposta visa alcançar resultados que assegurem a continuidade, a segurança e a eficiência operacional da estação de rede de esgoto, em consonância com o interesse público, a proteção ambiental e a prestação adequada do serviço de saneamento básico. A contratação de empresa especializada em serviços elétricos busca garantir condições técnicas adequadas para o funcionamento dos sistemas elétricos, prevenindo falhas, interrupções e riscos à coletividade.

Nesse contexto, os seguintes resultados são pretendidos:

- Continuidade do serviço público essencial, assegurando o funcionamento ininterrupto das unidades de bombeamento, tratamento e controle do escoamento dos efluentes;
- Aumento da segurança operacional, com a redução de riscos de acidentes elétricos, falhas técnicas, incêndios e danos às instalações e aos trabalhadores;
- Prevenção de falhas e redução de emergências, por meio da execução de manutenções preventivas periódicas e intervenções corretivas adequadas;
- Proteção do patrimônio público, evitando a deterioração precoce e a perda de equipamentos eletromecânicos em razão de instalações elétricas inadequadas;
- Conformidade com normas técnicas e legais, assegurando o atendimento às exigências regulatórias, às normas da ABNT e às normas de segurança do trabalho;





## **MUNICÍPIO DE CEREJEIRAS**

Prefeitura Municipal

Rua Florianópolis, nº 503 - Bairro Maranata, CEP 76.997-000

- Redução de impactos ambientais e sanitários, prevenindo extravasamentos, contaminações e demais ocorrências que possam afetar o meio ambiente e a saúde pública;
- Melhoria da eficiência da gestão pública, com maior previsibilidade, planejamento e controle dos serviços elétricos, contribuindo para a economicidade e a qualidade da prestação do serviço.

Dessa forma, os resultados pretendidos refletem a busca pela excelência na gestão da infraestrutura pública e pela garantia de um serviço de saneamento básico seguro, contínuo e eficiente para a população.

### **15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Para a implementação da solução proposta, a Administração deverá adotar providências técnicas e administrativas de forma planejada. Inicialmente, será necessário definir e detalhar o escopo dos serviços elétricos, abrangendo manutenção preventiva, corretiva e eventuais adequações, com a clara definição de responsabilidades, padrões de qualidade e prazos.

Deverão ser elaborados os documentos técnicos e administrativos pertinentes, especialmente o termo de referência, bem como adotados os procedimentos necessários à formalização da contratação, em conformidade com a legislação vigente. Após a contratação, caberá à Administração designar gestores e fiscais do contrato para acompanhar e controlar a execução dos serviços, assegurando a conformidade técnica, o cumprimento de prazos e a continuidade do serviço público essencial.

### **16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Os possíveis impactos ambientais relacionados ao funcionamento inadequado dos sistemas elétricos da estação de rede de esgoto estão diretamente associados à interrupção ou falha das unidades de bombeamento e tratamento, o que pode resultar no extravasamento de efluentes, na contaminação do solo e dos corpos hídricos e na degradação do meio ambiente. Tais ocorrências podem afetar ecossistemas locais, comprometer a qualidade da água e gerar riscos à saúde pública, além de ocasionar danos ambientais de difícil reversão.

Diante desse cenário, a adoção de medidas adequadas de manutenção e controle dos sistemas elétricos constitui elemento essencial para a mitigação desses impactos. A execução de serviços elétricos preventivos e corretivos por empresa especializada contribui para a identificação antecipada de falhas, a redução de riscos operacionais e a garantia do funcionamento contínuo das instalações, evitando paralisações inesperadas e situações de emergência ambiental. O atendimento às normas







## **MUNICÍPIO DE CEREJEIRAS**

Prefeitura Municipal

Rua Florianópolis, nº 503 - Bairro Maranata, CEP 76.997-000

técnicas e de segurança também reduz a probabilidade de acidentes e falhas que possam resultar em danos ambientais.

Por fim, ao assegurar a operação segura e ininterrupta da estação de rede de esgoto, a solução proposta atua de forma preventiva na proteção ambiental, promovendo a adequada gestão dos efluentes e o cumprimento das obrigações ambientais da Administração. Dessa forma, os impactos ambientais potenciais são significativamente mitigados, preservando o meio ambiente, a saúde da população e o interesse público.

### **17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

**Francini Paola Carboni Gonçalves**

Decreto Nº 160/2025

Assessora do Setor de Compras

**Jayne Costa da Silva**

Decreto Nº 556/2025

Coordenadora do Setor de Contratações

**Rafaela Santos Cerezoli**

Decreto Nº 554/2025

Coordenadora de Processos Administrativos

**Sinelma Penha de Souza**

Decreto Nº 011/2025

Secretária Municipal de Saúde







# Município de Cerejeiras

04.914.925/0001-07  
Rua Florianópolis  
www.cerejeiras.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>Estudo Técnico Preliminar- ETP</b>	<b>Nº 011/2026</b>	<b>20/01/2026</b>

ID: <b>804276</b>	Processo	Documento
CRC: <b>646F00A3</b>		
Processo: <b>1-155/2026</b>		
Usuário: <b>Rafaela Santos Cerezoli</b>		
Criação: <b>20/01/2026 09:39:18</b>	Finalização: <b>20/01/2026 09:39:19</b>	

MD5:	<b>9B095A952A751D6015D61EFC5843DC4E</b>
SHA256:	<b>FB8422BF4D1BA3A8257F0FB13CA38A3E0AAD9B18C4971D7085FC9379773511F6</b>

Súmula/Objeto:

**Estudo Técnico Preliminar- ETP**





### INTERESSADOS

Secretaria Municipal de Saúde	Cerejeiras	RO	20/01/2026 09:39:18
-------------------------------	------------	----	---------------------

### ASSUNTOS

Manutenção das atividades institucionais	20/01/2026 09:39:18
--	---------------------

### ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	Rafaela Santos Cerezoli	COORDENADOR DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS	20/01/2026 09:39:25
Assinado na forma do Decreto Municipal nº 284/2021.			
	Francini Paola Carboni Gonçalves	AGENTE G. P. - F. DE OFICINAS	20/01/2026 09:41:43
Assinado na forma do Decreto Municipal nº 284/2021.			
	Jayne Costa da Silva	Coordenadora do Setor de Contratações	20/01/2026 09:46:53
Assinado na forma do Decreto Municipal nº 284/2021.			
	Sinelma Penha de Souza	Sec. Mun. de Saúde	20/01/2026 09:48:02
Assinado na forma do Decreto Municipal nº 284/2021.			

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.cerejeiras.ro.gov.br](http://transparencia.cerejeiras.ro.gov.br) informando o ID 804276 e o CRC 646F00A3.