

## ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 119/2025.

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A localidade de Linha Quatro depende integralmente de um poço artesiano para seu abastecimento de água. Recentemente, esse poço sofreu um desmoronamento interno, ocasionando o acúmulo de detritos, a obstrução da estrutura e a danificação dos equipamentos de captação. Essa situação comprometeu de forma severa o funcionamento do sistema, resultando na interrupção total do fornecimento de água aos moradores. Além dos impactos diretos na rotina das famílias, o desmoronamento coloca em risco a qualidade da água e a segurança sanitária da comunidade.

Diante dessa condição, torna-se necessária a realização urgente de uma intervenção completa no poço, incluindo a limpeza para remoção do material desmoronado, a recuperação da estrutura interna por meio de revestimento adequado e a substituição dos equipamentos danificados, como a bomba submersa, os canos e os cabos de energia. A execução dessas ações é indispensável para restabelecer o fornecimento contínuo e seguro de água potável, garantir a integridade do poço e assegurar que a população da localidade não permaneça vulnerável à falta de abastecimento. A necessidade é urgente, considerando que o poço é a principal e, em muitos casos, a única fonte de água disponível para a comunidade.

Outra demanda necessária seria a realização de reparos junto a outro poço artesiano. A rede comunitária de abastecimento de água da localidade de Linha Jacuí Mirim depende de um sistema composto por um poço profundo, motobomba submersa e reservatório para garantir o fornecimento contínuo à população local. Recentemente, foram identificados problemas de funcionamento na motobomba submersa, que apresenta falhas operacionais que comprometem o bombeamento adequado.

Além disso, verificou-se a necessidade de realizar a limpeza completa do reservatório de água, uma vez que o acúmulo de resíduos e sedimentos pode comprometer a qualidade da água distribuída, colocando em risco a saúde dos moradores.

### **2. SETORES REQUISITANTES**

O presente ETP - Estudo Técnico Preliminar foi requisitado pela Secretaria de Desenv. Econômico, Agropecuário e Ambiental.

### **3. DEMONSTRATIVO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

Não foi elaborado Plano de Contratações Anual.

### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

#### **Rede linha Quatro:**

Solicita-se a contratação de empresa especializada para a realização dos serviços de recuperação do poço, tornando indispensável a execução de serviços técnicos e a aquisição de materiais específicos para restabelecer seu funcionamento.

Para garantir a plena recuperação do sistema, solicita-se a contratação dos seguintes itens e serviços:

Serviço de limpeza completa e desobstrução do poço tubular;

Serviço de recuperação estrutural e revestimento interno do poço;

Fornecimento e instalação de bomba submersa nova, compatível com a profundidade e a vazão do poço;

Fornecimento e substituição de canos para a coluna de bombeamento;

Fornecimento e substituição de cabos elétricos apropriados para operação submersa;

Fornecimento de conexões, acessórios e demais componentes do sistema de captação;

Testes de funcionamento e entrega do sistema em operação.

A contratação é necessária em caráter urgente, tendo em vista que o poço é a principal fonte de abastecimento da localidade e que sua atual condição impossibilita o fornecimento regular e seguro de água potável. A realização dos serviços e o fornecimento dos itens solicitados são essenciais para restabelecer o abastecimento e garantir a segurança hídrica da população.

#### **Rede linha Jacuí Mirim:**

Empresa ou profissional especializado em manutenção de sistemas de bombeamento submerso e limpeza de reservatórios de água potável.

Comprovação de experiência prévia em serviços similares, especialmente em sistemas de abastecimento rural ou comunitário.

Capacidade técnica para realizar:

Retirada da motobomba do poço;

Diagnóstico dos danos;

Conserto ou substituição de peças danificadas;

Reinstalação e teste de funcionamento.

Execução da limpeza e desinfecção do reservatório, utilizando produtos e métodos compatíveis com normas sanitárias vigentes (como portarias do Ministério da Saúde).

#### **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

##### **Rede de água linha Quatro:**

Do levantamento realizado no mercado, se constatou a existência das seguintes soluções:

##### **Solução 1 – Contratação de empresa especializada para execução integral da intervenção**

Contratação de empresa única que realize todas as etapas necessárias: limpeza e desobstrução do poço, recuperação/revestimento da estrutura interna, substituição da bomba submersa e acessórios, e testes operacionais.

##### **Solução 2 – Contratação por etapas separadas**

APONTE A CÂMERA DO  
SEU CELULAR PARA O QR CODE  
E ACESSE NOSSOS CANAIS OFICIAIS



Contratação distinta de empresas para:

- (a) limpeza e desobstrução;
- (b) recuperação estrutural;
- (c) fornecimento e instalação da bomba e componentes.

#### **Solução 3 – Contratação de empresa de saneamento com atuação multidisciplinar**

Contratação de empresa que possua equipes e equipamentos para executar, de forma integrada, serviços de limpeza, recuperação estrutural e substituição dos equipamentos eletromecânicos.

#### **Solução 4 – Perfuração de novo poço (alternativa técnica)**

Execução de um novo poço para substituição do existente caso constatada irreversibilidade estrutural, não sendo indicada como solução emergencial devido ao tempo maior de implantação.

Diante da indisponibilidade de abastecimento de água e do risco à saúde pública, a Solução 1 (contratação de empresa especializada para execução integral da intervenção) apresenta melhor relação entre rapidez, segurança técnica e necessidade emergencial.

#### **Rede de água Linha Jacuí Mirim:**

Para atender à necessidade de conserto da motobomba submersa e limpeza do reservatório de água da rede comunitária da Linha Jacuí Mirim, foi realizado um levantamento preliminar do mercado regional, identificando a disponibilidade de empresas habilitadas para execução dos serviços.

No município de Ibirubá e região, há diversas empresas e profissionais especializados que atuam nos seguintes segmentos:

**Manutenção e conserto de bombas submersas**, incluindo diagnóstico, substituição de peças, testes elétricos e reinstalação;

**Serviços de limpeza e higienização de reservatórios de água**, com utilização de produtos adequados e procedimentos conforme normas sanitárias;

**Assistência técnica para sistemas comunitários de abastecimento**, geralmente prestada por empresas de saneamento, hidráulica ou eletricidade industrial;

**Fornecedores de peças e componentes**, como cabos, conexões, rotores, selos mecânicos e demais itens associados ao funcionamento de bombas submersas.

#### **6. QUANTITATIVO ESTIMADO DOS ITENS POR SOLUÇÃO**

#### **Rede de água da linha Quatro:**

Com base no levantamento realizado os itens necessários são:

01 Limpeza de poço de 120 metros com perfuratriz  
120 metros de revestimento

O1 bomba submersa 2hp 220 monofásica

120 metros de cabo 3x4

112 metros de cabo DN40

28 luvas galvanizadas 1.1/2

01 deslocamento e serviço de montagem de poço

#### **Rede de água Linha Jacuí Mirim:**

Conserto de uma motobomba submersa, do cabo flexível, lavagem do reservatório e deslocamento para retirada e colocação da mesma

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

Com base na pesquisa realizada, conforme documentos anexos, se verificou que o valor estimado é de R\$ 43.486,00 ( quarenta e três mil,quatrocentos e oitenta e seis reais )-Linha Quatro

Com base na pesquisa realizada, conforme documentos anexos, se verificou que o valor estimado é de R\$4.134,00 ( quatro mil, cento e trinta e quatro reais )-Linha Jacuí Mirim

### **8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

Com base na solução apresentada optou-se pela aquisição por dispensa de licitação emergencial fundamentada pelo art. 75, VIII, dando celeridade ao processo, e garantindo o menor preço global com a empresa **CLÓVIS CANOVA-ME, inscrita no CNPJ sob o nº 92.170.422/0001-23 e H20 ASSISTENCIA TÉCNICA DE POÇOS LTDA, CNPJ 04.960.438/0001-72.**

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada em manutenção e recuperação de poços, com capacidade técnica para executar todos os serviços necessários à normalização do sistema de abastecimento das Localidades de Linha Quatro e Linha Jacuí Mirim. As intervenções abrangerão a limpeza completa do poço para remoção dos materiais provenientes do desmoronamento, seguida do revestimento e recuperação estrutural interna, garantindo estabilidade e segurança operacional. Após a reabilitação da estrutura, serão instalados novos equipamentos, incluindo bomba submersa, canos, cabos elétricos e conexões, substituindo integralmente os componentes danificados e Conserto de uma motobomba submersa, do cabo flexível, lavagem do reservatório e deslocamento para retirada e colocação da mesma

A adoção dessa solução permitirá restabelecer o funcionamento adequado dos poços, assegurando a captação contínua e segura de água potável. Além disso, a modernização e substituição dos equipamentos contribuirão para aumentar a confiabilidade do sistema e reduzir a ocorrência de falhas futuras. Com a execução dos serviços por equipe especializada, as localidades terão seu abastecimento normalizado de forma eficiente, atendendo às necessidades imediatas da população e garantindo a sustentabilidade do serviço a longo prazo.

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

Não se verifica contratações correlatas, nem interdependentes, para a viabilidade e a contratação desta demanda .

APONTE A CÂMERA DO  
SEU CELULAR PARA O QR CODE  
E ACESSE NOSSOS CANAIS OFICIAIS



## 10. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Na adoção da presente solução o parcelamento não se mostra viável pelo fato da aquisição ser única e pago mensalmente pela prestação do serviço.

## 11. DEMONSTRATIVO RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a execução dos serviços de recuperação espera-se alcançar a restauração completa e segura do sistema de abastecimento de água das comunidades. A intervenção permitirá a retomada do fornecimento contínuo de água potável, eliminando riscos de desabastecimento e garantindo que as famílias atendidas disponham de condições adequadas de higiene, saúde e bem-estar. A substituição da bomba, dos canos, dos cabos e a reabilitação estrutural do poço assegurarão maior confiabilidade ao sistema, reduzindo a necessidade de manutenções emergenciais e prevenindo falhas operacionais futuras. Espera-se ainda que, com a aplicação dos novos materiais e com a recuperação correta da estrutura interna, o poço apresente maior durabilidade e estabilidade, proporcionando melhor eficiência de captação e contribuindo para a segurança hídrica da localidade ao longo dos próximos anos. O resultado pretendido é um sistema de abastecimento plenamente funcional, seguro e sustentável, capaz de atender de forma eficiente às demandas das comunidades e evitar interrupções que comprometam a qualidade de vida da população.

## 12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

## 13. IMPACTOS AMBIENTAIS

A recuperação do poço das Localidades apresenta impactos ambientais considerados positivos e de baixa magnitude. A intervenção visa restabelecer um sistema de captação de água já existente, sem abertura de novas áreas, o que minimiza qualquer alteração no meio ambiente. A limpeza e a retirada dos materiais resultantes do desmoronamento contribuem para evitar contaminações internas e garantir que a captação ocorra de forma adequada, reduzindo riscos de infiltrações de sedimentos ou de agentes poluentes no aquífero.

## 14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O presente estudo evidência que a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Ibirubá/RS, 11/12/2025.

Brendon Eduardo Floss  
Coordenador do Departamento de Inspeção Sanitária

## ASSINATURA ELETRÔNICA

**Complemento de assinaturas presentes no documento**

**Código para verificação: 693b-0ab7-9c72-d178-8066-2a68**

---

Assinado por **BRENDON EDUARDO FLOSS** Floss em 11/12/2025 às 15:17:30  
Identificador Único: **FAwRFYruCUQWt7BvfZCCYc**

---

Assinado por **LIBERTO LEOMAR FRANKEN** em 11/12/2025 às 15:26:15  
Identificador Único: **Fim8zh2kAoZPwyJLLC3fTA**

---

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=693b-0ab7-9c72-d178-8066-2a68>