ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 0010

Informações básicas:

Órgão: Município de Arroio Trinta (82.826.462/0001-27)

Nº do processo: 0010

Categoria do ETP: Prestação de Serviços;

1. Descrição da necessidade:

A recuperação do poço artesiano localizado na comunidade Santo Antônio, zona rural do município de Arroio Trinta, é uma necessidade urgente identificada pela Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente. O poço, que há anos atende famílias da região, é utilizado para atividades agrícolas e criação de animais, tendo como prioridade o fornecimento de água para o consumo humano e doméstico. encontra-se atualmente com funcionamento comprometido, apresentando baixa vazão, acúmulo de sedimentos e possível falha em componentes hidráulicos, como a bomba submersa.

A situação tem causado sérios impactos na rotina da comunidade, limitando o acesso à água em períodos críticos, especialmente durante a estiagem. Isso compromete diretamente a produção rural, a segurança hídrica das famílias e a sustentabilidade das atividades agropecuárias locais, além de gerar demandas emergenciais para o município, como o envio de caminhões-pipa, o que eleva os custos operacionais da administração.

Diante desse cenário, a administração pública municipal tem a responsabilidade de garantir o acesso à água, bem essencial à vida, e promover ações que assegurem a infraestrutura necessária para o desenvolvimento das atividades produtivas no campo. A recuperação do poço se apresenta, portanto, como uma ação fundamental de caráter preventivo, social e econômico, alinhada às políticas públicas de apoio à agricultura familiar, ao meio ambiente e ao desenvolvimento sustentável das comunidades rurais.

2. Previsão da contratação:

A presente contratação não consta no Plano de Contratações Anual (PCA), uma vez que sua demanda surgiu a partir de um pedido formal da comunidade rural da comunidade Santo Antônio, intermediado por um ex-vereador local.

A execução do serviço tornou-se viável somente com a destinação de recursos por meio de emenda parlamentar, cujo repasse foi formalizado através da Portaria Conjunta SGG-SEF nº 15/2025, de 01 de abril de 2025, e do plano de trabalho constante no Processo SCC nº 00002010_2025.

Por se tratar de recurso oriundo de emenda parlamentar, cuja liberação não é garantida previamente, a ação não pôde ser prevista no PCA do exercício vigente. Sem essa emenda, o município não teria condições financeiras de realizar a recuperação do poço, dada a limitação orçamentária atual.

Agora, com a disponibilidade do recurso assegurada, torna-se possível dar continuidade ao processo de contratação e execução do serviço, atendendo à demanda da comunidade e cumprindo o compromisso da gestão municipal com o desenvolvimento sustentável da zona rural.

3. Requisitos da contratação:

Para a execução da presente contratação, deverão ser observados requisitos mínimos que assegurem a efetiva prestação do serviço de recuperação do poço artesiano com qualidade, segurança e dentro dos prazos estabelecidos. O objeto será recebido na própria comunidade Santo Antônio, local onde o poço artesiano está instalado.

É indispensável que a contratada:

- Apresente cronograma de execução e cumpra rigorosamente os prazos acordados;
- Realize avaliação técnica prévia da situação do poço;

- Execute todos os serviços de limpeza, desobstrução, substituição ou manutenção de equipamentos;
- Entregue laudo técnico conclusivo com relatório fotográfico dos serviços realizados.

O serviço deverá ser realizado em até 60 dias, após a assinatura do contrato ou da ordem de serviço.

Os principais usuários beneficiados serão os moradores e produtores rurais da comunidade Santo Antônio, que dependem do poço para abastecimento de água para uso doméstico e humano.

Sendo um serviço técnico especializado, a empresa contratada deverá comprovar capacidade técnica mínima, com a apresentação de:

- Registro ativo no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia);
- Responsável técnico habilitado para execução de serviços de recuperação de poços artesianos;
- Atestado(s) de capacidade técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a execução de serviços similares compatíveis com o objeto da contratação.

O não cumprimento desses requisitos impedirá a habilitação da empresa e a validação do serviço pela administração pública municipal.

4. Quantidades da contratação:

A presente contratação será realizada por lote, agrupando os serviços necessários à recuperação do poço artesiano da comunidade Santo Antônio em um único conjunto. Essa estruturação busca garantir a continuidade e a integração das etapas do serviço, promovendo maior eficiência técnica e melhor controle da execução contratual por parte da administração pública.

Com a contratação estruturada por lote separado para a mini escavadeira, as empresas interessadas em fornecer o serviço de recuperação do poço artesiano não precisam se preocupar

em possuir esse equipamento próprio para participar da licitação. Essa divisão permite que o fornecimento do maquinário especializado seja contratado à parte, por empresa especializada na locação ou operação da mini escavadeira.

Essa modalidade amplia a competitividade do processo licitatório, possibilitando maior participação de fornecedores e, consequentemente, melhores condições para a administração.

5. Levantamento de mercado:

Para subsidiar a contratação da recuperação do poço artesiano da comunidade Santo Antônio, foi realizado um levantamento de mercado com o objetivo de identificar a viabilidade técnica e financeira da execução dos serviços, bem como compreender as alternativas disponíveis e os padrões praticados por empresas do setor.

A alternativa escolhida foi a contratação por lote único, visando garantir maior fluidez na execução, evitar falhas de responsabilidade entre empresas distintas e facilitar a fiscalização e o controle técnico pela administração.

Como parte do levantamento, foram solicitados orçamentos a fornecedores especializados na região. Os orçamentos recebidos permitiram obter uma média de valores de mercado, identificar as práticas comuns no setor e verificar a compatibilidade entre as exigências técnicas e a realidade das empresas disponíveis para atender à demanda.

Esse levantamento servirá como base para a elaboração do edital e a definição do valor estimado da contratação, assegurando a eficiência, legalidade e viabilidade econômica da futura licitação.

6. Estimativa do valor da contratação:

Os valores apresentados estão compatíveis com os preços praticados no mercado regional para serviços similares, incluindo mão de obra especializada, fornecimento e instalação de equipamentos, bem como eventual locação de maquinário, como mini escavadeira.

Considerando a disponibilidade dos recursos provenientes da emenda parlamentar, conforme Portaria Conjunta SGG-SEF nº 15/2025, o município dispõe de dotação orçamentária suficiente para custear a contratação, garantindo assim a viabilidade financeira do projeto dentro do planejamento vigente.

Dessa forma, a contratação é considerada viável e compatível com o orçamento disponível, possibilitando a execução do serviço com segurança e eficácia, sem comprometer outras ações prioritárias da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.

Lote	Itens	Material/ descrição	Unidade de medida	Quantidade
1	1	Chave boia s/fio sistema solar c/2 baterias	UNID	1
1	2	Hidrômetro 3/4 c/conexão	UNID	3
1	3	União pead comp. 50x50	UNID	12
1	4	União pead comp. 40x40	UNID	10
1	5	Contator 25 bobina 220vca	UNID	1
1	6	Rele de sobrecorrente jr28-1322 17-25a	UNID	1
1	7	Mini disjuntor trifásico 32a	UNID	1
1	8	Rele falta de fase automático de 280vca	UNID	1
1	9	Quadro comando 500x400x200	UNID	1
1	10	Chave seletora plástica 22mm	UNID	1
1	11	Tubo de polietileno de alta densidade ped 50 mm pn25	METRO	420
1	12	Tubo de polietileno de alta densidade ped 50 mm pn16	METRO	300
1	13	Tubo de polietileno de alta densidade pead 50mm pn12	METRO	250
1	14	Tubo de polietileno de alta densidade pead 63mm pn16	METRO	50
1	15	Tubo de polietileno de alta densidade pead 40mm pn16	METRO	550
1	16	Tubo de polietileno de alta densidade pead 40mm pn20	METRO	600
1	17	Tubo de polietileno de alta densidade pad 32mm pn10	METRO	300
1	18	Reservatório tipo tanque 20.000lt	UNID	1
1	19	Construção base em concreto bomba 3,5x3,5	UNID	1
1	20	Válvula retenção c/ portinhola 1.1/2	UNID	3
1	21	Válvula redutora de pressão 1.1/2	UNID	2
1	22	Ventosa tripla função d 1	UNID	3

1	23	Adaptador com pressão 63x2 pead	UNID	1
1	24	Colar 40x20	UNID	3
1	25	Colar 40x25	UNID	1
1	26	Colar 32x20	UNID	2
1	27	Bucha redução longa 60x40	UNID	1
1	28	Adaptador com flane 40mm	UNID	2
1	29	Registro soldável 40mm	UNID	2
1	30	Adaptador soldável 50mm	UNID	2
2	31	Horas maquina mini escavadeira para abertura de valas	HORAS	70

O valor estimado para a execução e contratação do serviço é de R$ 130.000,00.

7. Descrição da solução:

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de recuperação do poço artesiano localizado na comunidade Santo Antônio, visando restabelecer o fornecimento de água para consumo humano. Trata-se de uma ação essencial para garantir o acesso à água, apoiar a produção rural e melhorar a qualidade de vida da população atendida.

A recuperação permitirá a retomada do funcionamento adequado do poço, assegurando a manutenção do sistema e possibilitando assistência técnica futura. A modalidade de licitação escolhida será o pregão eletrônico, por ser mais ágil, transparente e acessível, conforme a legislação vigente, favorecendo a ampla participação de fornecedores.

Em termos de ciclo de vida, a recuperação do poço representa uma extensão significativa da vida útil da estrutura existente, evitando a necessidade de perfuração de um novo poço, que geraria maiores custos e impacto ambiental. Os componentes substituídos, como bombas e cabos, seguirão padrões de mercado, facilitando futuras reposições e manutenções. Embora haja depreciação natural com o tempo e o uso, a solução adotada minimizará esse processo, desde que acompanhada de manutenção periódica.

8. Justificativa para o parcelamento ou não da solução:

A contratação será realizada por lote, englobando todos os serviços necessários à completa recuperação do poço artesiano da comunidade Santo Antônio. A decisão por essa forma de contratação está fundamentada em critérios técnicos, operacionais e econômicos, buscando garantir maior eficiência na execução dos serviços.

A estruturação por lote não configura direcionamento indevido, visto que o mercado apresenta fornecedores capazes de realizar todos os serviços ou subcontratar equipamentos específicos, como mini escavadeira, quando necessário. Durante o levantamento de mercado, foi identificada a disponibilidade de empresas com experiência no setor que atuam com esse modelo de fornecimento completo, o que reforça a viabilidade técnica da contratação por lote.

A escolha por lote favorece a preservação da economicidade e da escala, evitando a dispersão de responsabilidades entre diversos fornecedores e promovendo maior controle e fluidez na execução contratual. Essa estratégia também reduz riscos de incompatibilidades técnicas entre etapas interdependentes, como a limpeza, a troca da bomba e o teste de vazão, assegurando que todas as fases estejam integradas sob a responsabilidade de um único executor.

Além disso, a competitividade está garantida, já que a contratação será feita via pregão eletrônico, modalidade que amplia o alcance da licitação e permite ampla participação de fornecedores de diferentes regiões, assegurando igualdade de condições e melhor preço para a Administração Pública.

Portanto, a contratação por lote se apresenta como a alternativa mais adequada do ponto de vista técnico, econômico e operacional, alinhando-se aos princípios da eficiência, competitividade e legalidade na gestão pública.

9. Resultados pretendidos:

O objeto da contratação é a recuperação do poço artesiano localizado na comunidade Santo Antônio, por meio da execução de serviços técnicos especializados, incluindo diagnóstico,

limpeza, substituição de equipamentos, testes de vazão e emissão de laudo técnico. A contratação visa restabelecer o fornecimento contínuo de água, essencial para o consumo humano, domestico, pecuário e para o abastecimento local.

Com a execução dos serviços, espera-se garantir o acesso adequado à água por parte da comunidade atendida, promovendo o fortalecimento das atividades produtivas, especialmente da agricultura familiar, e contribuindo para a geração de renda e a melhoria das condições de vida da população rural. A recuperação do poço também representa um uso racional da infraestrutura pública já existente, evitando a necessidade de perfuração de um novo poço, o que demandaria maiores investimentos e causaria maior impacto ambiental.

Além disso, o resultado da contratação atende diretamente ao interesse público, promovendo segurança hídrica, desenvolvimento sustentável e ampliando a capacidade do poder público em responder às demandas sociais com eficiência e responsabilidade.

10. Providências a serem adotadas:

Para a execução do objeto, não será necessária a alteração ou adequação do espaço físico, uma vez que o serviço será realizado diretamente no local onde o poço artesiano está instalado, na comunidade Santo Antônio. O espaço encontra-se acessível e apto para a realização das intervenções previstas, inclusive para a entrada de maquinário, caso necessário.

Em relação à fiscalização do contrato, a Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente designará o Secretário Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, Alcidir Felchilcher, capacitado para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços em campo, inclusive com registros fotográficos, conforme as normas da Lei nº 14.133/2021. O gestor do contrato será um servidor da equipe técnica da Secretaria Municipal do município, que acompanhará a tramitação formal e administrativa do contrato.

Essas providências visam assegurar a boa execução contratual, o controle de qualidade dos serviços prestados e a adequada aplicação dos recursos públicos.

11. Contratações correlatas ou interdependentes:

A contratação para a recuperação do poço artesiano na comunidade Santo Antônio poderá ser considerada complementar a outras ações e serviços já realizados ou planejados pela Administração Pública no âmbito da política de apoio à agricultura e ao abastecimento rural. Embora o objeto desta contratação seja específico e pontual, há relação com iniciativas voltadas à melhoria da infraestrutura hídrica e ao desenvolvimento sustentável da zona rural.

Podem ser consideradas correlatas, por exemplo, ações de manutenção preventiva de outros poços artesianos no município, bem como contratações de equipamentos e materiais hidráulicos, perfuração de novos poços, instalação de reservatórios e sistemas de distribuição de água em comunidades rurais.

Apesar de não haver interdependência direta e imediata com outra contratação em andamento, a recuperação do poço representa um elo importante em uma cadeia de ações integradas, contribuindo para o alcance dos objetivos de segurança hídrica, apoio à produção agrícola e melhoria das condições de vida das famílias atendidas.

12. Impactos ambientais:

A execução dos serviços de recuperação do poço artesiano na comunidade Santo Antônio é considerada de baixo impacto ambiental, uma vez que se trata da revitalização de uma estrutura já existente, sem a necessidade de perfuração de novo poço ou intervenção significativa no solo. Ainda assim, os requisitos do serviço demandam atenção para evitar danos ao meio ambiente.

Durante a execução, haverá remoção de resíduos como lama, areia e peças danificadas, além do uso de máquinas e equipamentos que podem empregar combustíveis e lubrificantes. Para lidar com esses requisitos de forma ambientalmente responsável, será exigida a destinação correta dos resíduos retirados do poço, em conformidade com a legislação vigente, bem como a utilização de maquinário em bom estado, evitando vazamentos de óleo ou substâncias poluentes.

A empresa contratada deverá observar boas práticas ambientais, adotar medidas de contenção no local de trabalho e garantir que não haja risco de contaminação do lençol freático. O isolamento da área durante a execução do serviço também será necessário para evitar a dispersão de resíduos e proteger a comunidade.

Com essas medidas, busca-se garantir que o serviço de recuperação do poço seja realizado com responsabilidade ambiental, contribuindo para a preservação dos recursos hídricos e para o desenvolvimento sustentável da região.

13. Adequação da contratação:

A contratação para a recuperação do poço artesiano na comunidade Santo Antônio é plenamente viável e adequada às necessidades do município. A recuperação do poço representa uma solução técnica eficaz, econômica e ambientalmente sustentável para garantir o fornecimento de água à população local, doméstico e às atividades agrícolas.

Essa contratação está alinhada com o planejamento da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, possibilitando a continuidade de um serviço essencial que não poderia ser realizado sem os recursos provenientes da emenda parlamentar obtida. Além disso, a modalidade escolhida, o pregão eletrônico por lote, assegura transparência, competitividade e otimização dos recursos públicos.

Do ponto de vista técnico, econômico e legal, a contratação é adequada, pois atende aos requisitos necessários para garantir a qualidade do serviço, respeitando os princípios da eficiência e da economicidade, além de assegurar o cumprimento das obrigações ambientais e de responsabilidade social.

Portanto, a contratação proposta está em conformidade com as normas vigentes e é adequada para atender aos objetivos pretendidos, sendo recomendada sua aprovação para execução imediata.

Arroio Trinta, 25 de junho de 2025

ALCIDIR FELCHILCHER:51804000906

Assinado digitalmente por ALCIDIR FELCHILCHER:51804000906
DN: C=BR, OU=Presencial, OU=15074920000202, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=ALCIDIR FELCHILCHER:51804000906
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025-06-26 10:58:44
Foxit Reader Versão: 9.7.1

Alcidir Felchilcher

Secretário da Agricultura e Meio Ambiente