



Objeto: Materiais para manutenções e reparos das redes de água e poços

1. Identificação da necessidade: A manutenção das redes de distribuição de água e dos poços artesianos do município é uma demanda diária, envolvendo reparos por vazamentos, substituição de peças queimadas, bombas com defeito e demais intervenções elétricas e hidráulicas. Atualmente, o município não dispõe de materiais em estoque para atender essas demandas, o que compromete a agilidade no atendimento e gera despesas adicionais com deslocamentos e contratação de equipes terceirizadas para reparos simples. Em diversas situações, a simples disponibilidade dos materiais possibilitaria que o responsável municipal pelos poços realizasse a substituição, evitando custos com contratação externa, cujo valor médio por chamado varia entre R\$ 700 e R\$ 800, além do custo das peças, que varia entre R\$ 40 e R\$ 200. Adicionalmente, três reservatórios estão danificados e apresentam rachaduras irreparáveis, ocasionando vazamento de água e desperdício de energia elétrica, sendo eles:

- a. São Brás – reservatório de 5.000 L
- b. Vila Passos – reservatório de 15.000 L
- c. Área Industrial – reservatório de 20.000 L

Diante da urgência, solicita-se a compra emergencial dos itens listados, especialmente materiais elétricos e reservatórios, essenciais para manter o abastecimento de água potável no município.

2. Descrição do Objeto:

Item	Descrição	Quant.	Unid.
1	Capacitor Eletrolítico 250 216-259 UF	20	Unid.
2	Capacitor Eletrolítico 270 324 WF 250 V	20	Unid.
3	Capacitor Permanente CMRW 250 V 40 MF	20	Unid.
4	Capacitor Permanente CMRW 250 V 60 MF	20	Unid.
5	Capacitor Permanente CMRW 440 V 30 MF	20	Unid.
6	Capacitor Permanente CMRW 440 V 40 MF	20	Unid.
7	Capacitor Permanente CMRW 440 V 50 MF	20	Unid.
8	Contactora 32 A 220 V	30	Unid.
9	Relé térmico de 12-18 A	20	Unid.
10	Relé térmico de 17-25 A	20	Unid.
11	Relé térmico de 23-32 A	10	Unid.
12	Relé temporizador	20	Unid.



13	Relé falta de fase	20	Unid.
14	Mini contactor auxiliar 10 A 220V	20	Unid.
15	Disjuntor monofásico 63 AMP	30	Unid.
16	Disjuntor trifásico 32 AMP	20	Unid.
17	Terminal pré-isolado tipo pá fêmea 2-25 C	100	Unid.
18	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade de 5.000 Lt, com tampa	1	Unid.
19	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade de 15.000 Lt, com tampa	1	Unid.
20	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade de 20.000 Lt, com tampa	1	Unid.

3. Justificativa da Contratação: A contratação é necessária para garantir a manutenção adequada dos 22 poços artesianos responsáveis pelo fornecimento de água potável à população. A ausência de materiais essenciais tem causado atrasos no atendimento e aumento de custos, uma vez que pequenos reparos dependem de contratação de equipe externa. As peças solicitadas são fundamentais para o funcionamento dos quadros de comando elétrico, frequentemente danificados por instabilidade climática, descargas elétricas e desgaste natural. Os poços atendidos são:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Poço RS | 12. Poço Rech |
| 2. Poço Vargem Bonita | 13. Poço Area Industrial |
| 3. Poço São Jorge | 14. Poço São Bráz |
| 4. Poço Massocatto | 15. Poço Lisboa |
| 5. Poço Pimentel 1 | 16. Poço Sagrado |
| 6. Poço Pimentel 2 | 17. Poço Saraiva |
| 7. Poço Cristo Rei | 18. Poço São Luiz |
| 8. Poço Bom Jesus | 19. Poço Santo Antão |
| 9. Poço Farias | 20. Poço Passo Das Pedras |
| 10. Poço Santa Terezinha | 21. Poço Fazenda |
| 11. Poço Faxinal dos Mancos | 22. Poço Vila Passos |

4. Estimativa de Valor e Pesquisa de Preços: A pesquisa de preços para elaboração da estimativa de valores será realizada pelo setor de compras, com base em pesquisa nos sites oficiais Licitacon e PNCP (Portal Nacional de Compras Públicas) ou através de fornecedores regionais e locais.

5. Da entrega e dos Critérios de Aceitação: O prazo de entrega das peças, deverá observar a legislação vigente aplicável, considerando-se que os produtos estejam disponíveis a pronta entrega, onde não se justifica estipulação de prazo excessivo, devendo ocorrer no menor prazo possível. Os itens deverão atender integralmente à descrição estabelecida, em perfeitas condições de uso, na condição de novo, sem



- 6. Do acompanhamento e da Fiscalização:** Sugere-se que o responsável pela fiscalização e acompanhamento do processo seja o servidor Adão Altuir dos Passos, pela sua experiência de serviço e operação nas manutenções de redes e poços artesianos. Caso haja indicação, pela administração municipal, esta será formalizada no contrato, cabendo ao fiscal acompanhar o andamento do pedido, assim como os prazos de entrega e qualidade do equipamento.
- 7. Dos deveres e da responsabilidade da contratada e do contratante:** A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste edital, termo de referência e firmadas através de contrato administrativo; A contratante deve receber os materiais no prazo e nas condições estabelecidas conforme especificações constantes no contrato administrativo;
- 8. Dos sansões administrativas:** Comete infração administrativa nos termos do Art. 155 da Lei 14.133/2021
- 9. Justificativa do parcelamento ou não da contratação:** Considerando que os materiais solicitados são interdependentes e destinados a uma mesma finalidade: a manutenção imediata e contínua dos poços artesianos e das redes de abastecimento de água. O parcelamento geraria maior burocracia, risco de desabastecimento de itens essenciais, perda de padronização e aumento de custos, enquanto a aquisição em lote único garante economia, eficiência administrativa e disponibilidade simultânea de todos os componentes necessários aos serviços de manutenção.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

- a. Garantir a continuidade e segurança no abastecimento de água do município.
- b. Reduzir a dependência de equipes terceirizadas para reparos simples.
- c. Agilizar o atendimento das ocorrências nos poços e nas redes de água.
- d. Diminuir gastos com chamados técnicos e deslocamentos externos.
- e. Evitar desperdícios de água e energia decorrentes de equipamentos danificados.
- f. Restaurar a funcionalidade dos quadros de comando e dos reservatórios com agilidade



- g. Proporcionar autonomia às equipes municipais de manutenção.
- h. Melhorar a eficiência e a qualidade da prestação do serviço público essencial

11. Conclusão e da Viabilidade: Diante do exposto e das necessidades identificadas, a presente contratação mostra-se tecnicamente viável e necessária para solucionar os problemas recorrentes nos sistemas atuais de controle dos poços artesianos. Conclui-se que os materiais elétricos e os reservatórios são essenciais para garantir a continuidade e a segurança do abastecimento de água, permitindo reparos imediatos, evitando desperdícios de água e energia, e garantindo a eficiência na prestação do serviço público à população.

Caseiros, 24 de outubro de 2025.



Paulo Cesar Razera

Secretário da Agricultura, Desenvolvimento e Meio Ambiente



Objeto: Cinco sistemas de automação - controladores de bomba - via rádio e serviço de instalação, para os poços artesianos das localidades de Santo Antão, Cristo Rei, Vila Passos, Passos das Pedras e RS 126, do interior do Município.

1. Identificação da necessidade: Os controladores de bomba via rádio garantem que a bomba ligue e desligue remotamente, evitando transbordamento dos reservatórios e a queima dos equipamentos por falta de água na entrada da bomba. Dada a localização rural dos poços mencionados, o sistema dispensa a intervenção manual constante, garantindo maior segurança operacional, estabilidade no abastecimento e redução de desperdícios de água e energia elétrica

2. Descrição do Objeto:

Item	Descrição	Quantidade
1	<p>Sistema de automação via rádio - sem fio – com as seguintes características:</p> <p>Composto por:</p> <ul style="list-style-type: none">• 01 transceptor• 01 antena externa• Alcance de até 10 km em campo aberto (com visada direta e antena adequada)• Fonte ou sistema de alimentação (solar ou rede)• Pilhas, baterias ou demais necessários• Cabos, conectores e demais necessários• Boia elétrica• Instalação completa do sistema, antenas e demais acessórios• Suporte técnico via telefone e whatsapp• Garantia de 01 ano• Homologado pela ANATEL• Treinamento básico para o técnico local	5

3. Justificativa da Contratação: Os poços encontram-se com instabilidade no controle do nível de água do reservatório pois seus antigos sistemas de boia estão danificados. O que ocorre é que como não há desligamento automático, ou seja, não há desligamento automático quando o reservatório está cheio, estes transbordavam, desperdiçando água e consequentemente energia, pois a bomba é ligada via eletricidade. Dessa forma, para não transbordar, é necessário desligar



manualmente esses poços ou ligar o “timer” e consequentemente religar a cada tempo. No entanto, por se tratar de um trabalho manual, por vezes fica demais o tempo desligado ou o consumo é maior e ocasiona famílias desabastecidas, gerando uma grande demanda para a administração e Secretaria da Agricultura, pois há muitas reclamações sobre a falta de abastecimento ou sobre o reservatório estar transbordando.

- 4. Estimativa de Valor e Pesquisa de Preços:** A pesquisa de preços para elaboração da estimativa de valores será realizada pelo setor de compras, com base em pesquisa nos sites oficiais Licitacon e PNCP (Portal Nacional de Compras Públicas) ou através de fornecedores regionais e locais.
- 5. Da entrega e dos Critérios de Aceitação:** O prazo de entrega das peças e serviço, deverá observar a legislação vigente aplicável, considerando-se que os produtos estejam disponíveis a pronta entrega, onde não se justifica estipulação de prazo excessivo, devendo ocorrer no menor prazo possível. Os itens deverão atender integralmente à descrição estabelecida, em perfeitas condições de uso, na condição de novo, sem uso anterior, sendo as peças originais de fábrica e com garantia mínima de 12 (doze) meses, fornecida pelo fabricante, com comprovada homologação pela ANATEL. O serviço deverá ser executado conforme solicitação da Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente, seguindo o cronograma de necessidade, sendo vedada sua terceirização pela empresa vencedora.
- 6. Do acompanhamento e da Fiscalização:** Sugere-se que o responsável pela fiscalização e acompanhamento do processo seja o servidor Adão Altuir dos Passos, pela sua experiência de serviço e operação nas manutenções de redes e poços artesianos. Caso haja indicação, pela administração municipal, esta será formalizada no contrato, cabendo ao fiscal acompanhar o andamento do pedido, assim como os prazos de entrega e qualidade do equipamento.
- 7. Dos deveres e da responsabilidade da contratada e do contratante:** A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste edital, termo de referência e firmadas através de contrato administrativo; A contratante deve receber os materiais no prazo e nas condições estabelecidas conforme especificações constantes no contrato administrativo;
- 8. Dos sansões administrativas:** Comete infração administrativa nos termos do Art. 155 da Lei 14.133/2021



9. Justificativa do parcelamento ou não da contratação: Considerando que os sistemas devem ser tecnologicamente uniformes em todos os cinco poços e que

futuras manutenções ou reparos exigirão padronização para garantir eficiência e agilidade, conclui-se que o parcelamento da aquisição não é viável. A contratação em lote único assegura a integralidade e a continuidade dos reparos e operações, promovendo economia de escala, simplificação logística e atendimento aos princípios da eficiência e economicidade, em conformidade com a legislação de compras públicas.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

- a. **Regularidade e continuidade no abastecimento de água**, reduzindo significativamente as interrupções decorrentes de falhas manuais no acionamento das bombas.
- b. **Eliminação dos transbordamentos dos reservatórios**, evitando desperdício de água e diminuindo o consumo desnecessário de energia elétrica.
- c. **Redução das ocorrências de queima de bombas**, graças ao desligamento automático em caso de falta de água na entrada, prolongando a vida útil dos equipamentos.
- d. **Diminuição das reclamações da população**, especialmente nas comunidades atendidas, contribuindo para maior estabilidade no fornecimento e maior satisfação dos usuários.
- e. **Otimização do trabalho das equipes municipais**, reduzindo a necessidade de deslocamentos para acionamento manual dos poços e liberando servidores para outras atividades essenciais.
- f. **Padronização dos sistemas dos cinco poços artesianos**, facilitando manutenção, reposição de peças e gestão operacional.
- g. **Aumento da eficiência operacional**, com utilização de tecnologia apropriada para áreas rurais, garantindo comunicação confiável a longas distâncias.

11. Conclusão e da Viabilidade: Diante do exposto e das necessidades identificadas, a presente contratação mostra-se tecnicamente viável e necessária para solucionar os problemas recorrentes nos sistemas atuais de controle dos poços artesianos. Conclui-se que a aquisição e instalação de cinco



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Caseiros
CNPJ: 90.483.058/0001-26

sistemas de automação via rádio apresentam-se como a alternativa mais
eficiente, segura e economicamente vantajosa para o Município.

MUNICÍPIO DE
CASEIROS
Compromisso e trabalho
pelo bem de todos.
Gestão 2025-2028

Caseiros, 17 de novembro de 2025.

Paulo Cesar Razera

Secretário da Agricultura, Desenvolvimento e Meio Ambiente

CASEIROS