



MUNICÍPIO DE PONTE SERRADA **ESTADO DE SANTA CATARINA**

Rua Madre Maria Theodora, 264 – Centro – CEP 89.683-000 Telefone: 3435-6008

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A presente contratação se faz necessária, em caráter emergencial, para a perfuração e instalação de um poço artesiano, com o objetivo de restabelecer o fornecimento adequado de água potável para fins de utilidade pública.

A necessidade decorre da ineficiência do poço atualmente existente, que apresenta baixa vazão e qualidade inadequada da água, com alto teor de sedimentos, inviabilizando seu uso nas atividades diárias e no funcionamento regular de serviços públicos essenciais, como saúde, educação e limpeza.

A situação configura um risco iminente à continuidade dos serviços públicos e à segurança sanitária, não sendo possível aguardar os prazos exigidos por um processo licitatório convencional sem causar prejuízos significativos. Assim, justifica-se a contratação direta, com base na urgência e na relevância do serviço, conforme previsto na legislação vigente.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Município de Ponte Serrada encontra-se em transição para a nova Lei de Licitações e considerando que o município possui menos de 20.000 (vinte mil) habitantes, encontra-se na exceção do art. 176 da Lei n. 14.133/2021.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá contemplar a perfuração de poço artesiano, com profundidade adequada definida conforme laudo técnico e as características geológicas do local. Deve incluir a instalação completa do sistema de captação, englobando a tubulação de revestimento, filtros apropriados, realização de teste de vazão e desinfecção inicial do poço.

Além disso, é necessário o fornecimento e instalação de bomba submersa elétrica compatível com as especificações do poço, bem como a instalação de quadro de comando e sistema elétrico dimensionado para garantir funcionamento contínuo e seguro. Caso necessário, deverá ser construído um abrigo técnico para proteção dos equipamentos, e o sistema deve ser interligado à rede de distribuição existente conforme orientação técnica.



MUNICÍPIO DE PONTE SERRADA ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Madre Maria Theodora, 264 – Centro – CEP 89.683-000 Telefone: 3435-6008

A contratada deverá apresentar laudo de análise físico-química da água, emitido por laboratório acreditado, atestando sua potabilidade. Todo o serviço deve observar as normas técnicas da ABNT e demais legislações aplicáveis ao setor de perfuração de poços e abastecimento público. É também responsabilidade da contratada obter todas as licenças, registros e autorizações legais exigidas pelos órgãos competentes, incluindo a outorga, quando aplicável.

O prazo máximo para conclusão dos serviços será de 5 (cinco) dias corridos, contados a partir da emissão da ordem de início. A contratada será responsável pela integridade da obra, pelo funcionamento do sistema e por eventuais ajustes necessários durante o período de entrega.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A presente contratação contempla a execução de um (01) poço artesiano, incluindo todos os serviços e materiais necessários à sua completa instalação e funcionamento.

A estimativa considera a perfuração de um poço com profundidade variável entre 0 e 200 metros, a depender das condições geológicas encontradas no local. O volume de materiais, como tubos de revestimento, filtros, areia, brita e cimento, será dimensionado conforme a profundidade final da perfuração.

Estima-se a necessidade de 01 bomba submersa elétrica com potência compatível, 01 quadro de comando elétrico, e os respectivos cabos, conexões, disjuntores e dispositivos de proteção, além da interligação hidráulica ao ponto de distribuição.

A obra inclui também os serviços de teste de vazão, limpeza e desinfecção, análise físico-química da água, e, se necessário, a execução de abrigo técnico (casinha de proteção da bomba).

Todos os itens descritos compõem uma única unidade de fornecimento e instalação, com entrega final prevista em condições plenas de operação.

Item	Quantidade	Valor
Execução de 01 (um) poço artesiano completo, incluindo perfuração, revestimento, instalação de bomba submersa, quadro de comando, interligação hidráulica e elétrica, teste de	01	R\$ 17.600,00



MUNICÍPIO DE PONTE SERRADA
ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Madre Maria Theodora, 264 – Centro – CEP 89.683-000 Telefone: 3435-6008

vazão, desinfecção e laudo da qualidade da água.		
Conj moto bomba 3cv 24est, com mão de obra.	01	R\$ 8.200,00

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis, bem como na justificativa técnica e econômica da escolha da solução a ser contratada, conforme previsto no inciso V do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

O levantamento de mercado e a pesquisa de preços para Execução de Poço Artesiano foi realizado com base em orçamentos físicos, diretamente com 03 (três) fornecedores.

EXECUÇÃO POÇO ARTESIANO			
Comparativo de preços praticados em mercado			
Item	Orçamentos e valores de referência		
Execução Poço Artesiano	EMPRESA: HIDRASUL POÇOS LTDA CNPJ: 20.460.367/0001-03 R\$ 17.600,00	EMPRESA: FAUST POÇOS ARTESIANOS LTDA CNPJ: 52.168.458/0001-58 R\$ 20.830,00	EMPRESA: PAROLIN MATERIAL ELÉTRICO LTDA CNPJ: 22.574.358/0001-60 R\$ 18.520,00
Conj moto bomba 3cv 24est, com mão de obra	EMPRESA: HIDRASUL POÇOS LTDA CNPJ: 20.460.367/0001-03 R\$ 8.200,00	EMPRESA: FAUST POÇOS ARTESIANOS LTDA CNPJ: 52.168.458/0001-58 R\$ 10.000,00	EMPRESA: PAROLIN MATERIAL ELÉTRICO LTDA CNPJ: 22.574.358/0001-60 R\$ 9.700,00

Diante do exposto, a melhor solução é a contratação da empresa Hidrasul Poços Ltda, CNPJ: 20.460.367/0001-03 apresentando o menor preço. O fornecedor foi escolhido por ter apresentando menor preço e compatibilidade com o praticado no mercado. A empresa é do ramo pertinente ao objeto demandado. O preço está em conformidade com o de mercado, o que caracteriza a proposta do contratante mencionado como mais vantajosa para a Administração.

Após a verificação do objeto demandando e dos requisitos da contratação, o requisitante realizou o levantamento de mercado e identificou que o objeto demandado possui contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, ou seja, não se trata de



MUNICÍPIO DE PONTE SERRADA **ESTADO DE SANTA CATARINA**

Rua Madre Maria Theodora, 264 – Centro – CEP 89.683-000 Telefone: 3435-6008

demanda exclusiva ou estranha para o mercado.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA DO PREÇO

O valor total estimado é de **R\$ 25.800,00** (vinte e cinco mil e oitocentos reais).

Considerando as contratações semelhantes realizadas por municípios do Estado de Santa Catarina, a empresa escolhida detém preços compatíveis com o de mercado. Realizada a pesquisa de preços no Portal Nacional de Compras Públicas (em anexo).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a execução completa da perfuração e instalação de um poço artesiano, visando restabelecer o fornecimento contínuo de água potável para uso público em local que atualmente enfrenta desabastecimento.

A execução do serviço deverá abranger todas as etapas necessárias para o pleno funcionamento do sistema, incluindo: análise prévia do terreno, perfuração com profundidade adequada às condições geológicas, revestimento com tubos, instalação de filtros, teste de vazão, desinfecção, fornecimento e instalação de bomba submersa elétrica, quadro de comando, interligação hidráulica e elétrica ao sistema existente, além da apresentação de laudo técnico da qualidade da água.

A entrega final do objeto contratado deve ocorrer com o sistema em plenas condições operacionais, atendendo às normas técnicas e ambientais vigentes, de forma segura e eficiente.

A solução atende à necessidade emergencial de fornecimento de água potável, sendo tecnicamente viável, economicamente justificável e juridicamente amparada, uma vez que trata da manutenção de serviço essencial à saúde pública e à dignidade coletiva.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A presente contratação refere-se à perfuração e instalação de um poço artesiano, serviço que envolve uma sequência de etapas técnicas interdependentes, como: análise do terreno, perfuração, revestimento, instalação da bomba submersa, sistema elétrico, teste de vazão, desinfecção, análise da água e interligação ao ponto de distribuição.



MUNICÍPIO DE PONTE SERRADA **ESTADO DE SANTA CATARINA**

Rua Madre Maria Theodora, 264 – Centro – CEP 89.683-000 Telefone: 3435-6008

Dessa forma, não se recomenda o parcelamento da solução, uma vez que a execução isolada dessas etapas por fornecedores diferentes comprometeria a eficiência, a compatibilidade técnica entre os componentes, a responsabilidade pela entrega final e a segurança do sistema.

Além disso, por se tratar de uma demanda emergencial, o fracionamento do objeto poderia acarretar atrasos, aumento de custos e dificuldades operacionais, prejudicando a entrega tempestiva da solução à população afetada pela falta de água.

Portanto, a contratação integrada de uma única empresa especializada é a alternativa mais viável e vantajosa, garantindo a execução contínua e eficiente do serviço, com plena responsabilidade técnica por parte da contratada e atendimento à urgência da situação.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a execução da contratação pretendida, espera-se garantir uma solução técnica eficaz e imediata para o abastecimento de água potável em área pública que atualmente enfrenta grave desabastecimento, assegurando segurança jurídica, transparência no processo de contratação e aderência às normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas relacionadas à perfuração de poços tubulares profundos.

O resultado esperado é a entrega de um poço artesiano completamente instalado e em pleno funcionamento, com todas as etapas técnicas devidamente executadas, incluindo perfuração, revestimento, instalação de bomba submersa, quadro de comando, interligação elétrica e hidráulica, teste de vazão e laudo da qualidade da água.

Essa solução servirá de base para restabelecer o fornecimento regular de água, garantindo a continuidade dos serviços públicos, o atendimento das necessidades coletivas e a preservação da saúde pública. A medida também assegura que o recurso público será investido com responsabilidade, em atendimento aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público.

De forma geral, pretende-se com esta contratação viabilizar o acesso à água potável em local desassistido, atender uma necessidade emergencial e garantir a prestação adequada de serviços essenciais, promovendo melhores condições de vida para a população e fortalecendo a infraestrutura básica do município de Ponte Serrada.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS



MUNICÍPIO DE PONTE SERRADA **ESTADO DE SANTA CATARINA**

Rua Madre Maria Theodora, 264 – Centro – CEP 89.683-000 Telefone: 3435-6008

Para viabilizar a contratação pretendida, a Administração adotará as seguintes providências:

A contratação será realizada por meio de dispensa de licitação em razão de situação emergencial, nos termos do art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, respeitando os princípios da legalidade, economicidade, eficiência, transparência e interesse público. O aviso de contratação direta será publicado em meio oficial pelo prazo mínimo de 3 (três) dias úteis, conforme determina a legislação vigente.

Será elaborado o Termo de Referência, contendo a descrição do objeto, as especificações técnicas mínimas para a perfuração e instalação do poço artesiano, incluindo profundidade estimada, tipo de solo, diâmetro da perfuração, tipo de bomba, testes de vazão e análise da qualidade da água. Também constarão as obrigações da contratada, prazos de execução e critérios para recebimento provisório e definitivo da obra.

A pesquisa de preços será formalizada com base em cotações de 2 (duas) a 3 (três) empresas especializadas no setor, todas com experiência comprovada e regularidade técnica e fiscal, servindo de base para a estimativa de custo e para escolha da proposta mais vantajosa à Administração.

Após a instrução do processo, será realizada a análise jurídica da contratação direta e a verificação da disponibilidade orçamentária, assegurando a legalidade e a viabilidade financeira da despesa pública.

Após a formalização contratual, será designado fiscal responsável, nos termos da Lei nº 14.133/2021, para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, garantindo o cumprimento das cláusulas contratuais, prazos estabelecidos e qualidade técnica do serviço prestado.

Essas providências visam assegurar que a contratação emergencial seja realizada com planejamento, responsabilidade e segurança técnica, garantindo o restabelecimento do fornecimento de água potável e atendendo, com urgência e eficiência, às necessidades coletivas do Município de Ponte Serrada.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se faz necessário proceder a outras contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e execução desta demanda, visto que a contratação do serviço pretendido contempla integralmente todas as necessidades existentes. O objeto está definido de forma a



MUNICÍPIO DE PONTE SERRADA **ESTADO DE SANTA CATARINA**

Rua Madre Maria Theodora, 264 – Centro – CEP 89.683-000 Telefone: 3435-6008

garantir a solução completa para o fornecimento de água potável, não havendo dependência técnica ou operacional de outras aquisições ou serviços complementares.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A perfuração e instalação de poço artesiano é uma atividade que, embora de baixo impacto ambiental se conduzida dentro das normas técnicas, exige cuidados específicos para evitar danos ao meio ambiente.

Os principais pontos a serem considerados incluem:

A necessidade de licenciamento ambiental simplificado ou cadastro junto ao órgão ambiental competente, conforme legislação estadual vigente;

A eventual outorga de uso dos recursos hídricos, que deve ser requerida junto ao órgão gestor, visando o uso racional da água subterrânea;

A obrigação de manutenção das boas práticas de perfuração, evitando contaminação do aquífero e descartes irregulares de resíduos ou materiais resultantes da atividade;

A adoção de técnicas de proteção sanitária da captação, com vedação adequada do revestimento e isolamento da área do poço.

Quando executada conforme os parâmetros legais e técnicos, a obra apresenta risco ambiental mínimo e controlado, sendo possível a sua realização sem comprometimento dos recursos naturais ou impactos significativos.

A Administração compromete-se a observar as normas ambientais aplicáveis, assegurando que o serviço seja realizado com responsabilidade socioambiental e com as devidas autorizações, quando exigidas.

13. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Para custear as despesas decorrentes desta dispensa de licitação, serão usadas as seguintes dotações orçamentárias: Recurso da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é plenamente viável, tanto do ponto de vista técnico, quanto jurídico e administrativo, diante da situação emergencial enfrentada, caracterizada pela insuficiência e má qualidade da água fornecida pelo poço atualmente existente, o que compromete diretamente o abastecimento essencial da comunidade.



MUNICÍPIO DE PONTE SERRADA
ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Madre Maria Theodora, 264 – Centro – CEP 89.683-000 Telefone: 3435-6008

A necessidade está claramente definida, os requisitos técnicos estão bem especificados e o objeto pode ser executado por empresas regularmente habilitadas no mercado, com experiência comprovada na perfuração de poços artesanais.

Do ponto de vista legal, a contratação encontra amparo no art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, que permite a dispensa de licitação em casos de emergência ou calamidade pública, quando caracterizado o risco à segurança de pessoas, obras, equipamentos e outros bens, públicos ou particulares.

Com a instrução adequada do processo, realização de pesquisa de preços, elaboração do Termo de Referência, verificação da disponibilidade orçamentária e designação de fiscal para acompanhamento da execução, a contratação apresenta viabilidade plena, sendo a solução mais rápida, eficaz e adequada para restabelecer o abastecimento de água e preservar a saúde e o bem-estar da coletividade.

Ponte Serrada – SC, 04 de Julho de 2025.

DIRCEU DE ALMEIDA
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo



MUNICÍPIO DE PONTE SERRADA ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Madre Maria Theodora, 264 – Centro – CEP 89.683-000 Telefone: 3435-6008

ANEXO I

LEVANTAMENTO DE MERCADO

Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

A metodologia utilizada para obtenção do preço de referência para a contratação foi: a média dos valores obtidos no site do PORTAL NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS e mais 03 orçamentos físicos, onde a pesquisa foi realizada no período de 04/07/2025 a 07/07/2025.

Considerando que os preços de mercado praticados pelas empresas para execução de poço artesiano, custam em média R\$ 38.014,11 (trinta e oito mil quatorze reais com onze centavos), a proposta apresentada pela empresa encontra-se em conformidade.

Comparativo de preços praticados em mercado.				
Perfuração de Poço Artesiano Completo				
Item				Média
Execução de 01 (um) poço artesiano completo, incluindo perfuração, revestimento, instalação de bomba submersa, quadro de comando, interligação hidráulica e elétrica, teste de vazão, desinfecção e laudo da qualidade da água.	Município de Barra Bonita/SC R\$ 51.000	Município de Cordilheira Alta/SC R\$ 34.896,33	Município de Xaxim /SC R\$28.146,00	R\$ 38.014,11

*Fontes de referência: Portal Nacional de Compras Públicas, Farol/SC

<https://pncp.gov.br/app/editais/01612527000130/2025/59>

<https://pncp.gov.br/app/editais/95990198000104/2025/82>

<https://pncp.gov.br/app/editais/82854670000130/2025/374>