



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE CELSO RAMOS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(anexo V do Decreto Municipal 3.119/2023).

Baseado no artigo 18, § 1º da Lei 14.133/2021.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NA COMUNIDADE DE IMACULADA CONCEIÇÃO, CONFORME PROJETO TÉCNICO ELABORADO PELA AMPLASC, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA E DEMAIS ANEXOS DESTE EDITAL.

A presente contratação justifica-se pela necessidade de garantir o abastecimento adequado de água na Comunidade de Imaculada Conceição, tendo em vista as limitações e/ou insuficiências do sistema atual de fornecimento, que não atende de forma contínua e satisfatória à demanda da população local.

A perfuração de poço artesiano apresenta-se como solução viável e eficiente para assegurar o acesso à água potável, contribuindo diretamente para a melhoria das condições de vida, saúde pública e bem-estar dos moradores, além de proporcionar maior segurança hídrica, especialmente em períodos de estiagem.

Destaca-se que a execução do objeto seguirá projeto técnico elaborado pela AMPLASC, o qual contempla critérios técnicos adequados à realidade local, garantindo a viabilidade da perfuração e a qualidade da água a ser disponibilizada.

Dessa forma, a contratação de empresa especializada é imprescindível para a correta execução dos serviços, assegurando a utilização de técnicas apropriadas, equipamentos adequados e o cumprimento das normas vigentes, resultando em uma solução duradoura e eficiente para atendimento das necessidades da comunidade.



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE CELSO RAMOS

2. ALINHAMENTO COM PCA.

Não está previsto no PCA.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Comprovação de capacidade técnica:

- Atestado(s) de capacidade técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado;
- Comprovação de execução de serviços compatíveis com perfuração de poço artesiano.

2. Responsável técnico:

- Indicação de profissional responsável técnico (engenheiro ou geólogo);
- Registro no CREA/CRQ ou órgão competente;
- Apresentação de Certidão de Acervo Técnico (CAT), comprovando experiência em serviços similares.

3. Registro da empresa:

- Registro ou inscrição da empresa no CREA ou órgão competente.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES :



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE CELSO RAMOS

	Descrição	un.	qtd.	Unitário	TOTAL
1.	Serviços Preliminares - DTM				
1.1	DTM - Transporte e deslocamento	vb	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
1.2	DTM - Instalação dos equipamentos, preparação da base da sonda - Retirada da bomba submersa do poço em operação	vb	1,00	1.500,00	R\$ 1.500,00
1.3	DTM - Remoção dos equipamentos e Desmobilização - Instalação da bomba submersa do poço em operação	vb	1,00	1.500,00	R\$ 1.500,00
1.4	Limpeza do poço em operação (200m 6") - Se necessário	vb	1,00	500,00	R\$ 500,00
2.	Perturação				
2.1	Perturação com diâmetro de 12" - solo / regolito (0,0 a 10,0 m)	m	10,00	180,00	R\$ 1.800,00
2.2	Perturação com diâmetro de 6" - Fm. Serra Geral (10,0 a 200,0 m) - Considerar uso de dois compressores	m	190,00	145,00	R\$ 27.550,00
3.	Revestimento - Preparo e Instalação				
3.1	Tubo liso, geomecânico, diâm. 6"	m	10,00	350,00	R\$ 3.500,00
4	Cimentação				
4.1	De 00,00 a 10,00 m - Fornecimento de pasta de cimento	m³	1,00	800,00	R\$ 800,00
6.	Desenvolvimento				
6.1	Desenvolvimento com 01 compressor de ar 950cfm/350psi e produto desincrustante alcalino	h	24,00	600,00	R\$ 14.400,00
8.	Testes de bombeamento				
6.1	Bombeamento vazão máxima	h	24,00	240,00	R\$ 5.760,00
6.2	Bombeamento escalonado	h	8,00	240,00	R\$ 1.920,00
6.3	Recuperação	h	6,00	100,00	R\$ 600,00
6.4	Instalação e retirada dos equipamentos do teste de vazão	vb	1,00	1.000,00	R\$ 1.000,00
7.	Serviços Complementares				
7.1	Laje de concreto para proteção sanitária	vb	1,00	800,00	R\$ 800,00
7.2	Análise física química e bacteriológica da água MS 888/21 e tabela SEMAE	vb	1,00	2.500,00	R\$ 2.500,00
7.3	Emissão de Documentos, ART e Relatório Técnico final	vb	1,00	2.500,00	R\$ 2.500,00
Total					R\$ 69.130,00

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO e ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O orçamento foi coletado pelo profissional que executou o projeto, sendo este da AMPLASC.

O valor total dessa licitação é de R\$ 69.130,00

No valor já está incluso todos os custos com pessoal, serviços, encargos sociais ou trabalhistas, deslocamentos, alimentação e demais despesas diretas e indiretas.



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE CELSO RAMOS

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Oferecer aos munícipes melhor qualidade de vida, com acesso a água de qualidade.

7. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Espera-se ampliar os pontos de água para os munícipes.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS ou INTERDEPENDENTES:

Não existem outras contratações paralelas a este objeto.

9. IMPACTOS AMBIENTAIS:

Impactos Ambientais Positivos:

- Melhoria no acesso à água potável para a comunidade, contribuindo para a qualidade de vida da população;
- Redução da dependência de fontes superficiais de água, muitas vezes sujeitas à contaminação;
- Possibilidade de melhor gestão dos recursos hídricos locais, quando realizada de forma controlada e sustentável.

Impactos Ambientais Negativos:

- Possível alteração das características do solo e subsolo durante a perfuração;
- Risco de contaminação do lençol freático, caso não sejam adotadas medidas adequadas de proteção e vedação do poço;
- Geração de resíduos sólidos (lama, cascalhos) provenientes da perfuração;
- Emissão de ruídos e vibrações decorrentes da operação de máquinas e equipamentos;
- Possível supressão de vegetação no local de instalação, ainda que de forma pontual;
- Risco de interferência em aquíferos existentes, podendo afetar a disponibilidade hídrica de poços próximos.

Medidas Mitigadoras:



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE CELSO RAMOS

- Realização dos serviços conforme normas técnicas e ambientais aplicáveis;
- Adequada vedação e revestimento do poço, evitando contaminações;
- Destinação correta dos resíduos gerados durante a perfuração;
- Controle de ruídos e limitação do horário de operação, quando necessário;
- Recuperação da área afetada após a conclusão dos serviços;
- Obtenção das licenças ambientais junto aos órgãos competentes;
- Monitoramento da qualidade da água após a perfuração.

Dessa forma, ressalta-se que os impactos negativos podem ser minimizados mediante o cumprimento rigoroso das exigências legais e técnicas, garantindo a sustentabilidade ambiental da intervenção e os benefícios sociais decorrentes da obra.

10. POSICIONAMENTO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

É viável para a Administração a realização de pregão eletrônico buscando a maior participação de interessados.

Celso Ramos, 30 de março de 2026.

IVANILDO PELOZATTO

SECRETÁRIO DE CIDADE E MEIO AMBIENTE