

## ORÇAMENTO

**Projeto:** Fornecimento e instalação – sistema de bombeamento para poço artesiano

**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL RS

**Data:** 07/11/2025

**Validade da proposta:** 15 dias


### 1) Itens orçados


Nº	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
1	Bomba submersível para poço artesiano – 2 CV (motor trifásico, corpo em aço inox, vazão padrão)	1	un	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00
2	Inversor de frequência em gabinete fechado (IP65) – adequado para 2 CV, com proteções integradas	1	un	R\$ 6.200,00	R\$ 6.200,00
3	Tubulação de recalque (PEAD/PVC pressão) – 120 m	120	m	R\$ 20,00	R\$ 20,00
4	Cabo elétrico submersível de 3 vias (4 mm <sup>2</sup> ou conforme cálculo técnico) – 120 m	120	m	R\$ 18,00	R\$ 18,00
5	Tampa de poço vedada com passa-cabos e respiro – aço galvanizado / alumínio fundido	1	un	R\$ 650,00	R\$ 650,00
6	Conexões hidráulicas e elétricas (luvas, uniões, adaptadores, terminais e vedantes)	1	kit	R\$ 780,00	R\$ 780,00
7	Quadro de proteção e comando (disjuntor, DR, contator, bornes, sinalização)	1	un	R\$ 989,00	R\$ 989,00
8	Montagem elétrica e hidráulica completa, testes e comissionamento	1	serviço	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
9	Transporte e deslocamento técnico	1	serviço	R\$ 711,00	R\$ 711,00
–			Valor Total		<b>R\$ 23.890,00</b>


### 2) Resumo financeiro

- Subtotal (itens acima): R\$ 23.890,00

 (55) 9 9983-8060

 @casqueirorefrigeracao

 josewilson@casqueiroesouza.com

 Rua Coronel Niederauer, nº 265 - Bairro Noal  
Santa Maria | RS CEP: 97.020-160

- **Impostos e encargos:** inclusos no valor total (serão discriminados em nota fiscal conforme regime tributário).
- **Valor total da proposta: R\$ 23.890,00** (vinte e três mil oitocentos e noventa reais)

### 3) Prazo e condições comerciais

- **Prazo de fornecimento e instalação:** 7 a 14 dias úteis após confirmação do pedido e pagamento do sinal.

#### Garantia:

- Equipamentos: 12 meses contra defeitos de fabricação (garantia do fabricante).
- Instalação e serviços: 90 dias após entrega técnica.

### 4) Premissas e exclusões

- Seleção da bomba e inversor com base em potência de 2 CV; eventuais ajustes de vazão/pressão podem exigir readequação.
- Não incluso: perfuração do poço, fornecimento de energia elétrica até o ponto de ligação, obras civis, caixas de proteção externas, nem adequações de rede elétrica existente.
- Os materiais elétricos e hidráulicos foram considerados de **linha premium**, adequados para uso em poços de até 120 m.

### 5) Observações técnicas

- Instalação deve ser executada conforme ABNT NBR 5626 (instalações prediais de água fria) e NBR 5410 (instalações elétricas de baixa tensão).
- A tampa de poço com respiro mantém a vedação sanitária, evitando contaminação da água e permitindo ventilação adequada.
- Cabos e conexões são resistentes à imersão e compatíveis com água potável.

Santa Maria, 07 de novembro de 2025.

Atenciosamente,

**José Wilson Soares Casquero Filho**  
Responsável Técnico – Casqueiro  
(55) 9 9983-8060

 (55) 9 9983-8060

 @casqueirorefrigeracao

 josewilson@casqueirosouza.com