

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Objeto:</b>	<b>Manutenção de poços tubulares profundos e sistemas de bombeamento</b>				<b>Sistemas de bombeam. (un):</b>	49						<b>BDI1</b>	<b>29,51%</b>			
<b>Local:</b>	<b>Santa Cruz do Sul/RS</b>											<b>BDI2</b>	<b>17,71%</b>			
<b>Início:</b>	<b>01/01/26</b>				<b>Fim:</b>	<b>01/12/26</b>										
<b>Item</b>	<b>Fonte dos Preços</b>	<b>Código</b>	<b>CATMAT-CATSER</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unida-de</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preços Unitários sem BDI (R\$)</b>			<b>Preços Unitários com BDI (R\$)</b>			<b>BDI</b>	<b>Preços Totais com BDI (R\$)</b>		
							<b>Material e outros</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Total</b>	<b>Material e outros</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Total (R\$)</b>		<b>Material e outros</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Total</b>
<b>1. LOTE 01</b>																
1.1	Composição	1	24899/CAT SER	Serviços preliminares e montagem dos equipamentos para manutenção de poços e bombeamentos com guindauto hidráulico	un.	30	453,83	486,02	939,85	587,75	629,45	1.217,20	BDI1	17.632,50	18.883,50	36.516,00
1.2	Composição	2	24899/CAT SER	Serviços preliminares e montagem dos equipamentos para manutenção de poços e bombeamento com caminhonete	un.	4	132,90	471,19	604,09	172,11	610,24	782,35	BDI1	688,44	2.440,96	3.129,40
1.3	Composição	3	24899/CAT SER	Religação do sistema e desmobilização dos equipamentos de manutenção de poços e bombeamentos com guindauto hidráulico	un.	30	72,64	173,77	246,41	94,07	225,05	319,12	BDI1	2.822,10	6.751,50	9.573,60
1.4	Composição	4	24899/CAT SER	Religação do sistema e desmobilização dos equipamentos de manutenção de poços e bombeamentos com caminhonete	un.	4	24,26	169,06	193,32	31,42	218,95	250,37	BDI1	125,68	875,80	1.001,48
1.5	Composição	5	24899/CAT SER	Retirada de tubulações (tubo de aço galvanizado DN 32 (1 1/4") até DN 65 (2 1/2") e tubo de PVC DN 20 até 25) e cabeamento, em poço tubular profundo. Preço por metro de profundidade de tubo retirado	m	2.430	3,57	3,76	7,33	4,62	4,87	9,49	BDI1	11.226,60	11.834,10	23.060,70
1.6	Composição	6	24899/CAT SER	Instalação de tubulações (tubo de aço galvanizado DN 32 (1 1/4") até DN 65 (2 1/2") e tubo de PVC DN 20 até 25) e cabeamento, em poço tubular profundo. Preço por metro de profundidade de tubo instalado	m	2.430	4,18	4,48	8,66	5,41	5,80	11,21	BDI1	13.146,30	14.094,00	27.240,30
1.7	Composição	7	24899/CAT SER	Retirada de tubulações (tubo edutor Geo DN 50 (2") até DN 65 (2 1/2") e tubo de PVC DN 20 até 25) e cabeamento, em poço tubular profundo. Preço por metro de profundidade de tubo retirado	m	360	4,18	4,48	8,66	5,41	5,80	11,21	BDI1	1.947,60	2.088,00	4.035,60
1.8	Composição	8	24899/CAT SER	Instalação de tubulações (tubo edutor Geo DN 50 (2") até DN 65 (2 1/2") e tubo de PVC DN 20 até 25) e cabeamento, em poço tubular profundo. Preço por metro de profundidade de tubo instalado	m	360	4,93	5,34	10,26	6,38	6,91	13,29	BDI1	2.296,80	2.487,60	4.784,40
1.9	Composição	9	2330/CAT SER	Embalagem do conjunto moto bomba submersa (conforme orientações da fabricante)	un.	28	23,75	63,50	87,25	30,75	82,24	112,99	BDI1	861,00	2.302,72	3.163,72
1.10	Composição	10	3280/CAT SER	Deslocamento com guindauto hidráulico	km	2.400	7,62	6,63	14,25	9,87	8,58	18,45	BDI1	23.688,00	20.592,00	44.280,00
1.11	Composição	11	3280/CAT SER	Deslocamento com caminhonete	km	400	1,81	5,35	7,17	2,34	6,93	9,27	BDI1	936,00	2.772,00	3.708,00
1.12	Composição	12	24899/CAT SER	Retirada de conjunto moto bomba submersa até 25 HP	un.	30	76,24	66,28	142,52	98,74	85,83	184,57	BDI1	2.962,20	2.574,90	5.537,10
1.13	Composição	13	24899/CAT SER	Instalação de conjunto moto bomba submersa até 25 HP	un.	30	177,89	154,65	332,54	230,38	200,28	430,66	BDI1	6.911,40	6.008,40	12.919,80
1.14	Cotação	1	382300/CATMAT	Ortofosfato ácido	Litros	200	84,78	0,00	84,78	99,79	0,00	99,79	BDI2	19.958,00	0,00	19.958,00
1.15	Cotação	2	382556/CATMAT	Peróxido hidrogênio	Litros	150	49,78	0,00	49,78	58,60	0,00	58,60	BDI2	8.790,00	0,00	8.790,00
1.16	Composição	14	24899/CAT SER	Limpeza do poço (desincrustação/desinfecção) com produtos químicos (não inclui produtos químicos)	h	100	50,01	214,18	264,19	64,77	277,38	342,15	BDI1	6.477,00	27.738,00	34.215,00
1.17	Composição	15	24899/CAT SER	Resgate de bombas, tubulações ou outros elementos ("pesca-gem")	h	24	233,08	220,92	454,00	301,86	286,11	587,97	BDI1	7.244,64	6.866,64	14.111,28
<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>													<b>127.714,26</b>	<b>128.310,12</b>	<b>256.024,38</b>	

FONTES DE PESQUISA DE PREÇOS:	Total Mat./Outros. (R\$)	Total de M.O (R\$)	Total sem BDI (R\$)		Total Mat./Outros. (R\$)	Total de M.O (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
	100.858,74	99.076,95	199.935,69		127.714,26	128.310,12	256.024,38
	Total Mat./Outros. (%)	Total de M.O (%)	Total sem BDI (%)		Total Mat./Outros. (%)	Total de M.O (%)	TOTAL COM BDI (%)
1) SINAPI 09/2025 COM DESONERAÇÃO					50,45%	49,55%	100,00%
2) COTAÇÃO							

Santa Cruz do Sul, 16 de outubro de 2025

**Christian Jordão Müller**

Químico – CRQ-V 05202747

**Guilherme Poletto Höehr**

Engº. Civil - CREA/RS 171393

**Mário Gilberto Ferreira Esperança Júnior**

Geólogo – CREA/RS 244570

**Prissila Bordignon**

Sec. Mun. Meio Ambiente Saneamento e Sustentabilidade