

## Anexo 2.1. Conjunto Elétro Mecânico

Município de Alpestre / RS

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.

Obra: Captação do Poço Artesiano, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.

Local da Obra: Linha Barra Feia

Ref\_Precos\_SINAPI\_RS\_06/2021\_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Ítem	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
1.0	Sinapi	Conjunto Elétro-Mecânico					
1.1		Equipamentos					
1.1.1	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA - 220V	unidade	1,0	R\$ 1.266,81	R\$ 1.601,37	R\$ 1.601,37
1.1.2	100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	unidade	1,0	R\$ 630,92	R\$ 797,55	R\$ 797,55
1.1.3	cotação	Conjunto Motobomba Submersa - Diâmetro 4" - Potência Motor 3.0 HP - 28 Estágios - ATMT: 161,42 mca - Energia Monofásico/220V	unidade	1,0	R\$ 7.300,00	R\$ 9.227,93	R\$ 9.227,93
1.1.4	cotação	Quadro de Comando Automático - Potência Motor 3.0 HP - Energia Monofásico/220V	unidade	1,0	R\$ 1.300,00	R\$ 1.643,33	R\$ 1.643,33
1.1.5	948	Cabo flexível PP - 3 x 10 mm <sup>2</sup>	metro	130,0	R\$ 47,00	R\$ 59,41	R\$ 7.723,30
1.1.6	12776	Macromedidor com contra Flanges - 2"	unidade	1,0	R\$ 2.953,91	R\$ 3.734,04	R\$ 3.734,04
		<b>Sub-Total 1.1</b>					<b>R\$ 24.727,52</b>
<b>1.2</b>		<b>Tubos e Conexões</b>					
1.2.1	92652	Tubo Aço Galvanizado - 1.1/4"	metro	96,0	R\$ 78,84	R\$ 99,66	R\$ 9.567,36
1.2.2	92372	Luva de Ferro Galvanizada - 1.1/4"	unidade	17,0	R\$ 35,01	R\$ 44,26	R\$ 752,42
1.2.3	97482	Curva 90º Ferro Galvanizada - 1.1/4"	unidade	2,0	R\$ 128,35	R\$ 162,25	R\$ 324,50
1.2.4	92893	União Galvanizada Assento Cônico Bronze - 1.1/4"	unidade	1,0	R\$ 65,31	R\$ 82,56	R\$ 82,56
1.2.5	92371	Nipel Ferro Duplo Galvanizado - 1.1/4"	unidade	2,0	R\$ 33,59	R\$ 42,46	R\$ 84,92
1.2.6	99621	Válvula Retenção Horizontal Bronze - 1.1/4"	unidade	1,0	R\$ 236,72	R\$ 299,24	R\$ 299,24
1.2.7	3270	Flange de Aço (tampa de poço) - 6" x 1.1/4"	unidade	1,0	R\$ 272,84	R\$ 344,90	R\$ 344,90
		<b>Sub-Total 1.2</b>					<b>R\$ 11.455,90</b>
<b>1.3</b>		<b>Cercado e Acabamento Interno</b>					
1.3.1	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	m	17,0	R\$ 118,25	R\$ 149,48	R\$ 2.541,16
1.3.2	102073	Concreto Armado - fck 20 MPA	m <sup>3</sup>	0,5	R\$ 2.953,77	R\$ 3.733,86	R\$ 1.866,93
1.3.3	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL - 1,5m x 1,50m (x2)	m <sup>2</sup>	5,0	R\$ 377,35	R\$ 477,01	R\$ 2.385,05
1.3.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2)	m <sup>3</sup>	2,5	R\$ 90,17	R\$ 113,98	R\$ 284,95
		<b>Sub-Total 1.3</b>					<b>R\$ 7.078,09</b>

<b>1.4</b>		<b>Serviços</b>						
1.4.1	88279	Instalação do Conjunto Eléto Mecânico	h	48,0	R\$ 23,09	R\$ 29,19	R\$ 1.401,12	
		<b>Sub-Total 1.4</b>					<b>R\$ 1.401,12</b>	
<b>TOTAL 1.0</b>								<b>R\$ 44.662,63</b>

**Anexo 2.2. Adutora - Trecho Poço Artesiano até Reservação**

Município de Alpestre / RS

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.

Obra: Captação do Poço Artesiano, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.

Local da Obra: Linha Barra Feia

Ref\_Precos\_SINAPI\_RS\_06/2021\_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Ítem	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
<b>2.0</b>		<b>Adutora - Trecho Poço Artesiano até Reservação</b>					
<b>2.1</b>	Sinapi	<b>Tubos e Conexões</b>					
2.1.1	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 12.5 DE 40mm	metro	251,0	R\$ 22,00	R\$ 27,81	R\$ 6.980,31
2.1.2	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - 40mm x 1.1/4"	unidade	2,0	R\$ 55,00	R\$ 69,53	R\$ 139,06
2.1.3	cotação	União de Compressão PEAD - 40x40mm	unidade	2,0	R\$ 80,00	R\$ 101,13	R\$ 202,26
		<b>Sub-Total 2.1</b>					<b>R\$ 7.321,63</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalações Elétricas</b>					
2.2.1	39258	Cabo Vinilplast - Fio-Bóia 2,0 x 2.5mm <sup>2</sup>	metro	251,0	R\$ 9,59	R\$ 12,12	R\$ 3.042,12
2.2.2	39848	Tubo Polietileno (mangueira Preta) 3/4"	metro	251,0	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 491,96
		<b>Sub-Total 2.2</b>					<b>R\$ 3.534,08</b>
<b>2.3</b>		<b>Serviços</b>					
2.3.1	97121	Instalação da Rede Adutora	metro	251,0	R\$ 1,89	R\$ 2,93	R\$ 735,43
2.3.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	251,0	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 336,34
2.3.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	251,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 323,79
		<b>Sub-Total 2.3</b>					<b>R\$ 1.395,56</b>
<b>2.4</b>		<b>Movimentação de Terra</b>					
2.4.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m <sup>2</sup>	126,00	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 782,46
2.4.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m <sup>3</sup>	100,00	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 1.159,00
2.4.3	93381	Aterro Mecânica de Valas c/ Material do Local	m <sup>3</sup>	100,00	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 1.074,00
		<b>Sub-Total 2.4</b>					<b>R\$ 3.015,46</b>
<b>TOTAL 2.0</b>							<b>R\$ 15.266,73</b>