

## Anexo 2.1. Conjunto Elétrico 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 Alto Feliz

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

BDI SEM desoneração = 26,41%

Ítem	Código Sinapi	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
1.0		Conjunto Elétrico-Mecânico					
1.1		Equipamentos					
1.1.1	101496	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA - 220V	unidade	1,0	R\$ 1.451,10	R\$ 1.834,34	R\$ 1.834,34
1.1.2	100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	unidade	1,0	R\$ 630,92	R\$ 797,55	R\$ 797,55
1.1.3	750	Conjunto Motobomba Submersa - Diâmetro 4" - Potência Motor 5,0 HP - 35 Estágios - ATMT: 244,4 mca - Energia Mono/220V	unidade	1,0	R\$ 8.165,68	R\$ 10.322,24	R\$ 10.322,24
1.1.4	cotação	Quadro de Comando Automático - Potência Motor 5,0 HP - Energia Mono/220V	unidade	1,0	R\$ 1.500,00	R\$ 1.896,15	R\$ 1.896,15
1.1.5	39263	Cabo flexível PP - 3 x 25 mm <sup>2</sup>	metro	232,0	R\$ 83,44	R\$ 105,48	R\$ 24.470,55
1.1.6	12776	Macromedidor com contra Flanges - 2"	unidade	1,0	R\$ 2.953,91	R\$ 3.734,04	R\$ 3.734,04
		Sub-Total 1.1					R\$ 43.054,85
1.2		Tubos e Conexões					
1.2.1	92653	Tubo Aço Galvanizado - 1.1/2"	metro	222,0	R\$ 90,60	R\$ 114,53	R\$ 25.425,10
1.2.2	92374	Luva de Ferro Galvanizada - 1.1/2"	unidade	38,0	R\$ 40,30	R\$ 50,94	R\$ 1.935,84
1.2.3	97484	Curva 90º Ferro Galvanizada - 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 183,61	R\$ 232,10	R\$ 464,20
1.2.4	92894	União Galvanizada Assento Cônico Bronze - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 78,45	R\$ 99,17	R\$ 99,17
1.2.5	92373	Niple Ferro Duplo Galvanizado - 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 40,02	R\$ 50,59	R\$ 101,18
1.2.6	99622	Válvula Retenção Horizontal Bronze - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 261,18	R\$ 330,16	R\$ 330,16
1.2.7	3270	Flange de Aço (tampa de poço) - 6" x 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 272,84	R\$ 344,90	R\$ 344,90
		Sub-Total 1.2					R\$ 28.700,54
1.3		Cercado e Acabamento Interno					
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>	4,5	R\$ 377,35	R\$ 477,01	R\$ 2.146,54
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\$ 284,96
		Sub-Total 1.3					R\$ 6.839,58

<b>1.4</b>		<b>Serviços</b>						
1.4.1	88279	Instalação do Conjunto Elétron Mecânico		h	48,0	R\$ 23,09	R\$ 29,19	R\$ 1.401,03
		<b>Sub-Total 1.4</b>						<b>R\$ 1.401,03</b>
		<b>TOTAL 1.0</b>					<b>R\$ 79.996,01</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 Alto Feliz

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

BDI SEM desoneração = 26,41%

Ítem	Código Sinapi	Discriminação	Unidade	Quantidad e	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
<b>2.0</b>		<b>Adutora - Trecho Poço Artesiano até Reservação</b>					
<b>2.1</b>		<b>Tubos e Conexões</b>					
2.1.1	25883	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 50mm	metro	568,0	R\$ 22,73	R\$ 28,73	R\$ 16.320,34
2.1.2	66	Adaptador PEAD Compressão Macho - 50mm x 1.1/2"	unidade	4,0	R\$ 47,77	R\$ 60,39	R\$ 241,54
2.1.3	9910	União de Compressão PEAD - 50mm	unidade	5,0	R\$ 103,63	R\$ 131,00	R\$ 654,99
2.1.4	99622	Válvula Retenção Horizontal (bronze) - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 261,18	R\$ 330,16	R\$ 330,16
		<b>Sub-Total 2.1</b>					<b>R\$ 17.547,04</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	568,0	R\$ 9,59	R\$ 12,12	R\$ 6.885,70
2.2.2	39848	Tubo Polietileno (mangueira Preta) 3/4"	metro	568,0	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 1.112,91
		<b>Sub-Total 2.2</b>					<b>R\$ 7.998,62</b>
<b>2.3</b>		<b>Serviços</b>					
2.3.1	97121	Instalação da Rede Adutora	metro	568,0	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 1.357,04
2.3.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	568,0	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 761,09
2.3.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	568,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 732,37
		<b>Sub-Total 2.3</b>					<b>R\$ 2.850,49</b>
<b>2.4</b>		<b>Movimentação de Terra</b>					
2.4.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m <sup>2</sup>	284,0	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 1.762,71
2.4.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m <sup>3</sup>	227,2	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 2.633,66
2.4.3	93381	Aterro Mecânica de Valas c/ Material do Local	m <sup>3</sup>	227,2	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 2.441,23
		<b>Sub-Total 2.4</b>					<b>R\$ 6.837,60</b>
		<b>TOTAL 2.0</b>					<b>R\$ 35.233,75</b>