

### 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 Alto Farinhas

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

BDI SEM desoneração = 26,41%

Ítem	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
1.0		Conjunto Elétro-Mecânico					
1.1	Sinapi	Equipamentos					
1.1.1	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\$ 3.734,04</b>
1.2		Cercado e Acabamento Interno					
1.2.1	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	m	17,0	R\$ 118,25	R\$ 149,48	R\$ 2.541,16
1.2.2	12776	Concreto Armado - fck 20 MPA	m³	0,5	R\$ 2.953,91	R\$ 3.734,04	R\$ 1.867,02
1.2.3	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL - 1,0m x 1,50m	m²	5,0	R\$ 377,35	R\$ 477,01	R\$ 2.385,05
1.2.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2)	m³	2,5	R\$ 90,17	R\$ 113,98	R\$ 284,95
		<b>Sub-Total 1.2</b>					<b>R\$ 7.078,18</b>
<b>TOTAL 1.0</b>							<b>R\$ 10.812,22</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 Farinhas

Ref\_Preco\_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>Sinapi</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 40mm	metro	503,0	R\$ 22,73	R\$ 28,73	R\$ 14.451,19
2.1.2	86	Adaptador PEAD Compressão Macho - 40mm x 1.1/4"	unidade	4,0	R\$ 47,60	R\$ 60,17	R\$ 240,68
2.1.3	9897	União de Compressão PEAD - 40mm	unidade	5,0	R\$ 41,17	R\$ 52,04	R\$ 260,20
2.1.4	99621	Válvula Retenção Horizontal (bronze) - 1.1/4"	unidade	1,0	R\$ 236,72	R\$ 299,24	R\$ 299,24
		<b>Sub-Total 2.1</b>					<b>R\$ 15.251,31</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	503,0	R\$ 9,59	R\$ 12,12	R\$ 6.096,36
2.2.2	39848	Tubo Polietileno (mangueira Preta) 3/4"	metro	503,0	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 985,88
		<b>Sub-Total 2.2</b>					<b>R\$ 7.082,24</b>
<b>2.3</b>		<b>Serviços</b>					
2.3.1	97121	Instalação da Rede Adutora	metro	503,0	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 1.202,17
2.3.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	503,0	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 674,02
2.3.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	503,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 648,87
		<b>Sub-Total 2.3</b>					<b>R\$ 2.525,06</b>
<b>2.4</b>		<b>Movimentação de Terra</b>					
2.4.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m <sup>2</sup>	252,0	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 1.564,92
2.4.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m <sup>3</sup>	201,0	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 2.329,59
2.4.3	93381	Aterro Mecânica de Valas c/ Material do Local	m <sup>3</sup>	201,0	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 2.158,74
		<b>Sub-Total 2.4</b>					<b>R\$ 6.053,25</b>
<b>TOTAL 2.0</b>							<b>R\$ 30.911,86</b>