

### Anexo 2.1. Conjunto Elétro Mecânico

Município de Romelândia / SC

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.

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

Local da Obra: Linha Sargento e Linha São João Batista

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

BDI SEM desoneração = 26,00%

Ítem	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
<b>1.0</b>		<b>Conjunto Elétro-Mecânico</b>					
<b>1.1</b>	<b>Sinapi</b>	<b>Equipamentos</b>					
1.1.1	101496	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA - 440V	unidade	1,0	R\$ 1.451,10	R\$ 1.828,39	R\$ 1.828,39
1.1.2	100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	unidade	1,0	R\$ 630,92	R\$ 794,96	R\$ 794,96
1.1.3	cotação	Conjunto Motobomba Submersa - Diâmetro 6" - Potência Motor 8.0 HP - 16 Estágios - ATMT: 233,96 mca - Energia Bifásica/440V	unidade	1,0	R\$ 13.500,00	R\$ 17.010,00	R\$ 17.010,00
1.1.4	cotação	Quadro de Comando Automático - Potência Motor 8.0 CV - Energia Bifásico/440V	unidade	1,0	R\$ 1.440,00	R\$ 1.814,40	R\$ 1.814,40
1.1.5	cotação	Cabo flexível PP - 3 x 10 mm <sup>2</sup>	metro	130,0	R\$ 50,00	R\$ 63,00	R\$ 8.190,00
		<b>Sub-Total 1.1</b>					<b>R\$ 29.637,75</b>
<b>1.2</b>		<b>Tubos e Conexões</b>					
1.2.1	92653	Tubo Aço Galvanizado - 1.1/2"	metro	102,0	R\$ 90,60	R\$ 114,16	R\$ 11.643,91
1.2.2	92374	Luva de Ferro Galvanizada - 1.1/2"	unidade	18,0	R\$ 40,30	R\$ 50,78	R\$ 914,00
1.2.3	97484	Curva 90º Ferro Galvanizada - 1.1/2"	unidade	3,0	R\$ 183,61	R\$ 231,35	R\$ 694,05
1.2.4	92894	União Galvanizada Assento Cônico Bronze - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 78,45	R\$ 98,85	R\$ 98,85
1.2.5	92373	Niple Ferro Duplo Galvanizado - 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 40,02	R\$ 50,43	R\$ 100,85
1.2.6	99622	Válvula Retenção Horizontal Bronze - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 261,18	R\$ 329,09	R\$ 329,09
1.2.7	3270	Flange de Aço (tampa de poço) - 6" x 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 272,84	R\$ 343,78	R\$ 343,78
1.2.8	cotação	Registro de Esfera Metálico - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 180,00	R\$ 226,80	R\$ 226,80
		<b>Sub-Total 1.2</b>					<b>R\$ 14.351,32</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\$ 149,00	R\$ 2.532,92
1.3.2	102073	Concreto Armado - fck 20 MPA	m <sup>3</sup>	0,5	R\$ 2.953,77	R\$ 3.721,75	R\$ 1.860,88
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\$ 475,46	R\$ 2.139,57
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\$ 113,61	R\$ 284,04
		<b>Sub-Total 1.3</b>					<b>R\$ 6.817,40</b>

<b>1.4</b>		<b>Serviços</b>						
1.4.1	88279	Instalação do Conjunto Eléto Mecânico	h	48,0	R\$ 23,09	R\$ 29,09	R\$ 1.396,48	
		<b>Sub-Total 1.4</b>					<b>R\$ 1.396,48</b>	
<b>TOTAL 1.0</b>								<b>R\$ 52.202,95</b>

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

Município de Romelândia / SC

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.

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

Local da Obra: Linha Sargento e Linha São João Batista

Ref\_Precos\_INAPI\_SC\_06/2021\_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,00%

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>	<b>Sinapi</b>	<b>Tubos e Conexões</b>					
2.1.1	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 12.5 DE 50mm	metro	430,0	R\$ 28,00	R\$ 35,28	R\$ 15.170,40
2.1.2	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 16 DE 50mm	metro	200,0	R\$ 30,00	R\$ 37,80	R\$ 7.560,00
2.1.3	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - 50mm x 1.1/2"	unidade	4,0	R\$ 70,00	R\$ 88,20	R\$ 352,80
2.1.4	cotação	União de Compressão PEAD - 50x50mm	unidade	6,0	R\$ 115,00	R\$ 144,90	R\$ 869,40
2.1.5	99622	Válvula Retenção Horizontal (bronze) - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 261,18	R\$ 329,09	R\$ 329,09
		<b>Sub-Total 2.1</b>					<b>R\$ 24.281,69</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	630,0	R\$ 9,59	R\$ 12,08	R\$ 7.612,54
2.2.2	39848	Tubo Polietileno (mangueira Preta) 3/4"	metro	630,0	R\$ 1,55	R\$ 1,95	R\$ 1.230,39
		<b>Sub-Total 2.2</b>					<b>R\$ 8.842,93</b>
<b>2.3</b>		<b>Serviços</b>					
2.3.1	97121	Instalação da Rede Adutora	metro	630,0	R\$ 1,89	R\$ 2,38	R\$ 1.500,28
2.3.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	630,0	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 841,43
2.3.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	630,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 809,68
		<b>Sub-Total 2.3</b>					<b>R\$ 3.151,39</b>
<b>2.4</b>		<b>Movimentação de Terra</b>					
2.4.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m <sup>2</sup>	315,0	R\$ 4,91	R\$ 6,19	R\$ 1.948,78
2.4.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m <sup>3</sup>	252,0	R\$ 9,17	R\$ 11,55	R\$ 2.911,66
2.4.3	93381	Aterro Mecânica de Valas c/ Material do Local	m <sup>3</sup>	252,0	R\$ 8,50	R\$ 10,71	R\$ 2.698,92
		<b>Sub-Total 2.4</b>					<b>R\$ 7.559,36</b>
<b>TOTAL 2.0</b>							<b>R\$ 43.835,36</b>