

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 Santa Terezinha

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	Sinapi	Conjunto Elétro-Mecânico					
1.1		Equipamentos					
1.1.1	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA - 380V	unidade	1,0	R\$ 1.933,69	R\$ 2.444,38	R\$ 2.444,38
1.1.2	100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	unidade	1,0	R\$ 630,92	R\$ 797,55	R\$ 797,55
1.1.3	761	Conjunto Motobomba Submersa - Diâmetro 4" - Potência Motor 3.5 HP - 35 Estágios - ATMT: 226,96 mca - Energia Trifásico/380V	unidade	1,0	R\$ 8.600,70	R\$ 10.872,14	R\$ 10.872,14
1.1.4	cotação	Quadro de Comando Automático - Potência Motor 3.5 CV - Energia Trifásico/380V	unidade	1,0	R\$ 1.440,00	R\$ 1.820,30	R\$ 1.820,30
1.1.5	39259	Cabo flexível PP - 3 x 4 mm²	metro	190,0	R\$ 14,61	R\$ 18,47	R\$ 3.509,30
1.1.6	12776	Macromedidor com contra Flanges - 2"	unidade	1,0	R\$ 2.953,91	R\$ 3.734,04	R\$ 3.734,04
		Sub-Total 1.1					R\$ 23.177,71
1.2		Tubos e Conexões					
1.2.1	92652	Tubo Aço Galvanizado - 1.1/4"	metro	222,0	R\$ 78,84	R\$ 99,66	R\$ 22.124,52
1.2.2	92372	Luva de Ferro Galvanizada - 1.1/4"	unidade	38,0	R\$ 35,01	R\$ 44,26	R\$ 1.681,88
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
		Sub-Total 1.2					R\$ 24.942,52
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	m³	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)	m²	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)	m³	2,5	R\$ 90,17	R\$ 113,98	R\$ 284,95
		Sub-Total 1.3					R\$ 7.078,09

1.4		Serviços					
1.4.1	88279	Instalação do Conjunto Elétro Mecânico	h	48,0	R\$ 23,09	R\$ 29,19	R\$ 1.401,12
		Sub-Total 1.4					R\$ 1.401,12
TOTAL 1.0							R\$ 56.599,44

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 Santa Terezinha

Ref_PrecosSinapi_RS_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Ítem	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
2.0	Sinapi	Adutora - Trecho Poço Artesiano até Reservação					
2.1		Tubos e Conexões					
2.1.1	25883	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 40mm	metro	435,0	R\$ 22,73	R\$ 28,73	R\$ 12.497,55
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
		Sub-Total 2.1					R\$ 13.297,67
2.2		Instalações Elétricas					
2.2.1	39258	Cabo Vinilplast - Fio-Bóia 2,0 x 2.5mm ²	metro	435,0	R\$ 9,59	R\$ 12,12	R\$ 5.272,20
2.2.2	39848	Tubo Polietileno (mangueira Preta) 3/4"	metro	435,0	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 852,60
		Sub-Total 2.2					R\$ 6.124,80
2.3		Serviços					
2.3.1	97121	Instalação da Rede Adutora	metro	435,0	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 1.039,65
2.3.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	435,0	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 582,90
2.3.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	435,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 561,15
		Sub-Total 2.3					R\$ 2.183,70
2.4		Movimentação de Terra					
2.4.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m ²	218,0	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 1.353,78
2.4.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m ³	174,0	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 2.016,66
2.4.3	93381	Aterro Mecânica de Valas c/ Material do Local	m ³	174,0	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 1.868,76
		Sub-Total 2.4					R\$ 5.239,20
TOTAL 2.0							R\$ 26.845,37