

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 Bonita

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		Conjunto Elétro-Mecânico					
1.1	Sinapi	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	cotação	Conjunto Motobomba Submersa - Diâmetro 4" - Potência Motor 4.5 HP - 23 Estágios - ATMT: 159,69 mca - Energia Trifásico/380V	unidade	1,0	R\$ 7.800,00	R\$ 9.859,98	R\$ 9.859,98
1.1.4	cotação	Quadro de Comando Automático - Potência Motor 4.5 CV - Energia Trifásico/380V	unidade	1,0	R\$ 1.440,00	R\$ 1.820,30	R\$ 1.820,30
1.1.5	cotação	Cabo flexível PP - 3 x 4 mm ²	metro	100,0	R\$ 27,00	R\$ 34,13	R\$ 3.413,00
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\$ 22.069,25
1.2		Tubos e Conexões					
1.2.1	92653	Tubo Aço Galvanizado - 1.1/2"	metro	60,0	R\$ 90,60	R\$ 114,53	R\$ 6.871,80
1.2.2	92374	Luva de Ferro Galvanizada - 1.1/2"	unidade	11,0	R\$ 40,30	R\$ 50,94	R\$ 560,34
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\$ 8.771,75
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\$ 149,40	R\$ 2.539,80
1.3.2	102073	Concreto Armado - fck 20 MPA	m ³	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 ²	4,5	R\$ 377,35	R\$ 477,01	R\$ 2.146,55
1.3.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2)	m ³	2,5	R\$ 90,17	R\$ 113,98	R\$ 284,95
		Sub-Total 1.3					R\$ 6.838,23

1.4		Serviços						
1.4.1	88279	Instalação do Conjunto Eléto 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\$ 39.080,34

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 Bonita

Ref_Precos_INAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Ítem	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
2.0		Adutora - Trecho Poço Artesiano até Reservação					
2.1	Sinapi	Tubos e Conexões					
2.1.1	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 12.5 DE 50mm	metro	640,0	R\$ 28,00	R\$ 35,39	R\$ 22.649,60
2.1.2	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - 50mm x 1.1/2"	unidade	4,0	R\$ 70,00	R\$ 88,49	R\$ 353,96
2.1.3	cotação	União de Compressão PEAD - 50x50mm	unidade	5,0	R\$ 115,00	R\$ 145,37	R\$ 726,85
2.1.4	99622	Válvula Retenção Horizontal (bronze) - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 261,18	R\$ 330,16	R\$ 330,16
		Sub-Total 2.1					R\$ 24.060,57
2.2		Instalações Elétricas					
2.2.1	39258	Cabo Vinilplast - Fio-Bóia 2,0 x 2.5mm ²	metro	640,0	R\$ 9,59	R\$ 12,12	R\$ 7.756,80
2.2.2	39848	Tubo Polietileno (mangueira Preta) 3/4"	metro	640,0	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 1.254,40
		Sub-Total 2.2					R\$ 9.011,20
2.3		Serviços					
2.3.1	97121	Instalação da Rede Adutora	metro	640,0	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 1.529,60
2.3.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	640,0	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 857,60
2.3.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	640,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 825,60
		Sub-Total 2.3					R\$ 3.212,80
2.4		Movimentação de Terra					
2.4.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m ²	320,0	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 1.987,20
2.4.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m ³	256,0	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 2.967,04
2.4.3	93381	Aterro Mecânica de Valas c/ Material do Local	m ³	256,0	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 2.749,44
		Sub-Total 2.4					R\$ 7.703,68
TOTAL 2.0							R\$ 43.988,25