

Anexo 2.1. Estação Elevatória EE1

Município de Alpestre / RS

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.

Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.

Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água

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		Estação Elevatória					
1.1	Sinapi	Conjunto Eléto-Mecânico					
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	738	Conjunto Motobomba Multiestágios, 4.0 CV, 3.0 Estágios, Rotores em Bronze, Vazão 3.500 litros/hora, ATMT 80,01 mca, Energia Trifásica/380V	unidade	1,0	R\$ 2.802,69	R\$ 3.542,88	R\$ 3.542,88
1.1.4	cotação	Quadro de Comando Automático - Potência Motor 4.0 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	5,0	R\$ 27,00	R\$ 34,13	R\$ 170,65
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\$ 12.509,80
1.2		Tubos e Conexões					
1.2.1	92653	Tubo Aço Galvanizado - 1.1/2"	metro	6,0	R\$ 90,60	R\$ 114,53	R\$ 687,18
1.2.2	92374	Luva de Ferro Galvanizada - 1.1/2"	unidade	3,0	R\$ 40,30	R\$ 50,94	R\$ 152,82
1.2.3	92376	Luva de Redução Galvanizada - 2" x 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 52,69	R\$ 66,61	R\$ 66,61
1.2.4	97484	Curva 90º Ferro Galvanizada - 1.1/2"	unidade	3,0	R\$ 183,61	R\$ 232,10	R\$ 696,30
1.2.5	92894	União Galvanizada Assento Cônico Bronze - 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 78,45	R\$ 99,17	R\$ 198,34
1.2.6	92373	Niple Ferro Duplo Galvanizado - 1.1/2"	unidade	3,0	R\$ 40,02	R\$ 50,59	R\$ 151,77
1.2.7	99622	Válvula Retenção Horizontal Bronze - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 261,18	R\$ 330,16	R\$ 330,16
1.2.8	97429	Flange de Aço Galv. 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 272,84	R\$ 344,90	R\$ 689,80
		Sub-Total 1.2					R\$ 2.972,98
1.3		Reservatórios					
1.3.1	102619	Reservatório em Polietileno - Volume 20.000 Litros	unidade	1,0	R\$ 8.975,62	R\$ 11.346,08	R\$ 11.346,08
		Sub-Total 1.3					R\$ 11.346,08
1.4		Tubos e Conexões					
1.4.1	7588	Chave Bóia Elétrica nível superior/inferior	unidade	1,0	R\$ 42,28	R\$ 53,45	R\$ 53,45

1.4.2	11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	unidade	1,0	R\$ 185,03	R\$ 233,90	R\$ 233,90
1.4.3	112	Adaptador PVC Bolsa e Rosca - 50mm x 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 5,90	R\$ 7,46	R\$ 14,92
1.4.4	99	Adaptador PVC Soldável (flange) - 50mm	unidade	2,0	R\$ 31,60	R\$ 39,95	R\$ 79,90
1.4.5	20080	Adesivo p/Tubos PVC – Frasco 175 gramas	unidade	1,0	R\$ 27,72	R\$ 35,04	R\$ 35,04
1.4.6	1959	Curva 90º PVC Soldável - 50mm	unidade	4,0	R\$ 20,20	R\$ 25,53	R\$ 102,12
1.4.7	9874	Tubo PVC Soldável - Classe 15 - DE 50mm	m	24,0	R\$ 16,21	R\$ 20,49	R\$ 491,76
1.4.8	cotação	Registro Gaveta Latão - 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 180,00	R\$ 227,54	R\$ 455,08
		Sub-Total 8.2					R\$ 1.466,17
1.5		Base Assentamento Reservatórios					
1.5.1	102073	Concreto Traço 1 : 2 : 2,5 - fck 20 MPA	m³	1,3	R\$ 2.953,77	R\$ 3.733,86	R\$ 4.854,02
		Sub-Total 8.3					R\$ 4.854,02
1.6		Abrigo de Proteção Motobomba					
1.6.1	cotação	Abrigo de Proteção Metálico 2,0 x 2,0m h=2,0m	m²	4,0	R\$ 875,00	R\$ 1.106,09	R\$ 4.424,35
		Sub-Total 8.6					R\$ 4.424,35
1.7		Cercado e Acabamento Interno					
1.7.1	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	m	25,0	R\$ 118,25	R\$ 149,48	R\$ 3.737,00
1.7.2	102073	Concreto Armado - fck 20 MPA	m³	0,5	R\$ 2.953,77	R\$ 3.733,86	R\$ 1.866,93
1.7.3	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL - 1,0m x 1,50m	m²	1,5	R\$ 377,35	R\$ 477,01	R\$ 715,52
1.7.4	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\$ 6.604,40
1.8		Serviços					
1.8.1	88279	Instalação do Conjunto Elétro Mecânico	h	60,0	R\$ 23,09	R\$ 29,19	R\$ 1.751,40
		Sub-Total 1.4					R\$ 1.751,40
TOTAL 1.0							R\$ 45.929,20

Anexo 2.2. Adutora - Estação Elevatória (EE1) até Reservação

Município de Alpestre / RS

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.

Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.

Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água

Ref_Precos_SINAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Ítem	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
2.0		Adutora - Estação Elevatória (EE1) até Reservação					
2.1	Sinapi	Tubos e Conexões					
2.1.1	25886	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 12.5 DE 63mm	metro	850,0	R\$ 50,00	R\$ 63,21	R\$ 53.728,50
2.1.2	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - 63mm x 2"	unidade	4,0	R\$ 71,00	R\$ 89,75	R\$ 359,00
2.1.3	cotação	União de Compressão PEAD - 63x63mm	unidade	8,0	R\$ 120,00	R\$ 151,69	R\$ 1.213,52
2.1.4	99622	Válvula Retenção Horizontal (bronze) - 2"	unidade	1,0	R\$ 261,18	R\$ 330,16	R\$ 330,16
		Sub-Total 2.1					R\$ 55.631,18
2.2		Instalações Elétricas					
2.2.1	39258	Cabo Vinilplast - Fio-Bóia 2,0 x 2.5mm ²	metro	850,0	R\$ 9,59	R\$ 12,12	R\$ 10.302,00
2.2.2	39848	Tubo Polietileno (mangueira Preta) 3/4"	metro	850,0	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 1.666,00
		Sub-Total 2.2					R\$ 11.968,00
2.3		Serviços					
2.3.1	97121	Instalação da Rede Adutora	metro	850,0	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 2.031,50
2.3.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	850,0	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 1.139,00
2.3.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	850,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 1.096,50
		Sub-Total 2.3					R\$ 4.267,00
2.4		Movimentação de Terra					
2.4.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m ²	425,0	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 2.639,25
2.4.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m ³	340,0	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 3.940,60
2.4.3	93381	Aterro Mecânica de Valas c/ Material do Local	m ³	340,0	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 3.651,60
		Sub-Total 2.4					R\$ 10.231,45
TOTAL 2.0							R\$ 82.097,63