

Anexo 2.4. Sistema de Distribuição

Município de Alpestre / RS

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.

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

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

Ref_Preco_SINAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
4.0		Sistema de Distribuição					
4.1	Sinapi	Tubos					
4.1.1	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 63mm	metro	494,0	R\$ 35,00	R\$ 44,24	R\$ 21.854,56
4.1.2	25883	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 50mm	metro	334,0	R\$ 22,73	R\$ 28,73	R\$ 9.595,82
4.1.3	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 40mm	metro	806,0	R\$ 15,74	R\$ 19,90	R\$ 16.039,40
4.1.4	9815	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 32mm	metro	1160,0	R\$ 8,74	R\$ 11,05	R\$ 12.818,00
4.1.5	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 12.5 DE 25mm	metro	1887,0	R\$ 7,64	R\$ 9,66	R\$ 18.228,42
		Sub-Total 4.1		4681,0			R\$ 78.536,20
4.2		Serviços					
4.2.1	97121	Instalação da Rede de Distribuição	metro	4681,0	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 11.187,59
4.2.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	4681,0	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 6.272,54
4.2.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	4681,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 6.038,49
		Sub-Total 4.2					R\$ 23.498,62
4.3		Movimentação de Terra					
4.3.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m ²	2340,50	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 14.534,51
4.3.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m ³	1872,40	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 21.701,12
4.3.3	93381	Aterro Mecânico de Valas c/ Material do Local	m ³	1872,40	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 20.109,58
		Sub-Total 4.3					R\$ 56.345,21
TOTAL 4.0							R\$ 158.380,03

Anexo 2.5. Conexões e Materiais Diversos

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_Preco_SINAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
5.0		Conexões e Materiais Diversos					
5.1	Sinapi	Registros de Manobra					
5.1.1	cotação	Registro Gaveta Latão - 2"	unidade	2,0	R\$ 220,00	R\$ 278,10	556,20
5.1.2	cotação	Registro Gaveta Latão - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 180,00	R\$ 227,54	227,54
5.1.3	cotação	Registro Gaveta Latão - 1.1/4"	unidade	2,0	R\$ 100,00	R\$ 126,41	252,82
5.1.4	cotação	Registro Gaveta Latão - 1"	unidade	7,0	R\$ 90,00	R\$ 113,77	796,39
5.1.5	cotação	Registro de Esfera Metálico - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 180,00	R\$ 227,54	227,54
		Sub-Total 5.1					2.060,49
5.2		Proteção Registros de Manobra					
5.2.1	97974	Tubo de Concreto c/tampa - DN 0,60 - altura 1,00 m	unidade	5,0	R\$ 351,88	R\$ 444,81	R\$ 2.224,05
		Sub-Total 5.2					R\$ 2.224,05
5.3		Conexões Diversas (rede distribuição)					
5.3.1	cotação	União de Compressão PEAD - 63x63mm	unidade	4,0	R\$ 120,00	R\$ 151,69	R\$ 606,76
5.3.2	cotação	União de Compressão PEAD - 50x50mm	unidade	3,0	R\$ 115,00	R\$ 145,37	R\$ 436,11
5.3.3	cotação	União de Compressão PEAD - 40x40mm	unidade	8,0	R\$ 80,00	R\$ 101,13	R\$ 809,04
5.3.4	cotação	União de Compressão PEAD - 32x32mm	unidade	11,0	R\$ 55,00	R\$ 69,53	R\$ 764,83
5.3.5	cotação	União de Compressão PEAD - 25x25mm	unidade	18,0	R\$ 40,00	R\$ 50,56	R\$ 910,08
5.3.6	cotação	Redução de Compressão PEAD - 63x50mm	unidade	1,0	R\$ 117,00	R\$ 147,90	R\$ 147,90
5.3.7	cotação	Redução de Compressão PEAD - 50x40mm	unidade	5,0	R\$ 115,00	R\$ 145,37	R\$ 726,85
5.3.8	cotação	Redução de Compressão PEAD - 40x32mm	unidade	6,0	R\$ 80,00	R\$ 101,13	R\$ 606,78
5.3.9	cotação	Redução de Compressão PEAD - 32x25mm	unidade	7,0	R\$ 45,00	R\$ 56,88	R\$ 398,16
5.3.10	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 63x50x63mm	unidade	4,0	R\$ 175,00	R\$ 221,22	R\$ 884,88
5.3.11	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 50x40x32mm	unidade	1,0	R\$ 155,00	R\$ 195,94	R\$ 195,94
5.3.12	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 40x32x40mm	unidade	1,0	R\$ 135,00	R\$ 170,65	R\$ 170,65
5.3.13	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 32x25x32mm	unidade	1,0	R\$ 125,00	R\$ 158,01	R\$ 158,01
5.3.14	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 63mm x 2"	unidade	2,0	R\$ 75,00	R\$ 94,81	R\$ 189,62
5.3.15	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 50mm x 1 1/2"	unidade	2,0	R\$ 70,00	R\$ 88,49	R\$ 176,98
5.3.16	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 40mm x 1 1/4"	unidade	2,0	R\$ 55,00	R\$ 69,53	R\$ 139,06
5.3.17	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 32mm x 1"	unidade	2,0	R\$ 30,00	R\$ 37,92	R\$ 75,84

5.3.18	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 25mm x 3/4"	unidade	2,0	R\$ 24,00	R\$ 30,34	R\$ 60,68
5.3.19	cotação	Cotovelo de Compressão PEAD - 63x63mm	unidade	1,0	R\$ 148,00	R\$ 187,09	R\$ 187,09
5.3.20	cotação	Tampão de Compressão PEAD - 25mm	unidade	7,0	R\$ 20,00	R\$ 25,28	R\$ 176,96
5.3.21	cotação	Tampão de Compressão PEAD - 32mm	unidade	1,0	R\$ 25,00	R\$ 31,60	R\$ 31,60
5.3.22	3146	Fita Veda Rosca 18mm x 10m	unidade	35,0	R\$ 5,08	R\$ 6,42	R\$ 224,70
5.3.23	38383	Lixa de Pano nº 100	unidade	1,0	R\$ 1,79	R\$ 2,26	R\$ 2,26
5.3.24	20080	Adesivo Plástico com Pincel – Frasco 175 gramas	unidade	1,0	R\$ 27,72	R\$ 35,04	R\$ 35,04
Sub-Total 5.3							R\$ 8.115,82
TOTAL 5.0							R\$ 12.400,36

Anexo 2.6. Ligações Domiciliares

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_Preco_SINAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
6.0		Ligações Domiciliares					
6.1	Sinapi	Tubos e Conexões					
6.1.1	12773	Hidrômetro com Cavalete e Registro de Esfera PVC (fecho rápido) - 3.0 x 1/2" Vazão 3.0 m/h	unidade	21,0	R\$ 160,92	R\$ 203,42	R\$ 4.271,82
6.1.2	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 20mm x 3/4"	unidade	21,0	R\$ 20,00	R\$ 25,28	R\$ 530,88
6.1.3	40334	Tubo de Concreto c/tampa - DN 0,30 - altura 1,00 m	unidade	21,0	R\$ 76,54	R\$ 96,75	R\$ 2.031,75
		Sub-Total 6.1					R\$ 6.834,45
6.2		Tubos (Ligação da Rede principal até Hidrômetro)					
6.2.1	9813	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 16 DE 20mm	metro	630,0	R\$ 5,50	R\$ 6,95	R\$ 4.378,50
6.2.2	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 20mm x 3/4"	unidade	21,0	R\$ 20,00	R\$ 25,28	R\$ 530,88
6.2.2	37422	Tê de serviço articulado DE 63mm X 25mm	unidade	3,0	R\$ 90,00	R\$ 113,77	R\$ 341,31
6.2.3	37422	Tê de serviço articulado DE 50mm X 25mm	unidade	1,0	R\$ 85,26	R\$ 107,78	R\$ 107,78
6.2.4	cotação	Tê de serviço articulado DE 40mm X 25mm	unidade	1,0	R\$ 40,00	R\$ 50,56	R\$ 50,56
6.2.5	cotação	Tê de serviço articulado DE 32mm X 25mm	unidade	3,0	R\$ 35,00	R\$ 44,24	R\$ 132,72
6.2.6	cotação	Tê de serviço articulado DE 25mm X 25mm	unidade	13,0	R\$ 30,00	R\$ 37,92	R\$ 492,96
		Sub-Total 6.2					R\$ 6.034,71
TOTAL 6.0							R\$ 12.869,16

Anexo 2.7. Orçamento Final

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_Preco_SINAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Total	Discriminação	Valor (R\$)	
1.0	Estação Elevatória	R\$	45.929,20
2.0	Adução - Estação Elevatória (EE1) até Reservação	R\$	82.097,63
3.0	Sistema de Reservação	R\$	21.259,32
4.0	Sistema de Distribuição	R\$	158.380,03
5.0	Conexões e Materiais Diversos	R\$	12.400,36
6.0	Ligações Domiciliares	R\$	12.869,16
TOTAL GERAL		R\$	332.935,70