

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.

Local da Obra: Linha Alto Farinhas

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	Sinapi	Sistema de Distribuição					
4.1		Tubos					
4.1.1	9874	Tubo PVC Soldável - Classe 15 - DE 50mm	metro	260,0	R\$ 16,21	R\$ 20,49	R\$ 5.327,40
4.1.2	9869	Tubo PVC Soldável - Classe 15 - DE 40mm	metro	2254,0	R\$ 11,14	R\$ 14,08	R\$ 31.736,32
4.1.3	9868	Tubo PVC Soldável - Classe 15 - DE 32mm	metro	992,0	R\$ 4,96	R\$ 6,27	R\$ 6.219,84
4.1.4	9815	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 25mm	metro	1969,0	R\$ 8,74	R\$ 11,05	R\$ 21.757,45
		Sub-Total 4.1		5475,0			R\$ 65.041,01
4.2		Serviços					
4.2.1	97121	Instalação da Rede de Distribuição	metro	5475,0	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 13.085,25
4.2.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	5475,0	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 7.336,50
4.2.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	5475,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 7.062,75
		Sub-Total 4.2					R\$ 27.484,50
4.3		Movimentação de Terra					
4.3.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m²	2738,0	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 17.002,98
4.3.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m³	1916,0	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 22.206,44
4.3.3	93381	Aterro Mecânico de Valas c/ Material do Local	m³	1916,0	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 20.577,84
		Sub-Total 4.3					R\$ 59.787,26
TOTAL 4.0							R\$ 152.312,77

Anexo 2.5. Conexões e Materiais Diversos

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 Alto Farinhas

Ref_Precos_SINAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
5.0	Sinapi	Conexões e Materiais Diversos					
5.1		Registros de Manobra					
5.1.1	6010	Registro Gaveta Latão - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 94,46	R\$ 119,41	119,41
5.1.2	6017	Registro Gaveta Latão - 1.1/4"	unidade	1,0	R\$ 74,82	R\$ 94,58	94,58
5.1.3	6013	Registro Gaveta Bronze - 1"	unidade	1,0	R\$ 103,87	R\$ 131,30	131,30
		Sub-Total 5.1					R\$ 345,29
5.2		Proteção Registros de Manobra					
5.2.1	97974	Tubo de Concreto c/tampa - DN 0,60 - altura 0,50 m	unidade	3,0	R\$ 351,88	R\$ 444,81	R\$ 1.334,43
		Sub-Total 5.2					R\$ 1.334,43
5.3		Conexões Diversas (rede distribuição)					
5.3.1	65	Adaptador PVC Bolsa e Rosca - 25mm x 3/4"	unidade	15,0	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 22,20
5.3.2	108	Adaptador PVC Bolsa e Rosca - 32mm x 1"	unidade	8,0	R\$ 2,43	R\$ 3,07	R\$ 24,56
5.3.3	109	Adaptador PVC Bolsa e Rosca - 40mm x 1.1/4"	unidade	4,0	R\$ 4,63	R\$ 5,85	R\$ 23,40
5.3.4	20080	Adesivo Plástico com Pincel – Frasco 175 gramas	unidade	3,0	R\$ 27,72	R\$ 35,04	R\$ 105,12
5.3.5	122	Adesivo Plástico com Pincel – Frasco 850 gramas	unidade	2,0	R\$ 87,35	R\$ 110,42	R\$ 220,84
5.3.6	1420	Colar de Tomada PVC - 40mm x 3/4"	unidade	4,0	R\$ 9,84	R\$ 12,44	R\$ 49,76
5.3.7	1956	Curva 90º PVC Soldável - 25 mm	unidade	6,0	R\$ 4,11	R\$ 5,20	R\$ 31,20
5.3.8	1957	Curva 90º PVC Soldável - 32 mm	unidade	6,0	R\$ 9,33	R\$ 11,79	R\$ 70,74
5.3.9	1958	Curva 90º PVC Soldável - 40 mm	unidade	4,0	R\$ 16,57	R\$ 20,95	R\$ 83,80
5.3.10	3529	Joelho 90º PVC Soldável - 25 mm	unidade	6,0	R\$ 0,98	R\$ 1,24	R\$ 7,44
5.3.11	3536	Joelho 90º PVC Soldável - 32 mm	unidade	6,0	R\$ 2,92	R\$ 3,69	R\$ 22,14
5.3.12	3535	Joelho 90º PVC Soldável - 40 mm	unidade	4,0	R\$ 6,93	R\$ 8,76	R\$ 35,04
5.3.13	3146	Fita Veda Rosca 18mm x 10m	unidade	8,0	R\$ 5,08	R\$ 6,42	R\$ 51,36
5.3.14	38383	Lixa de Pano nº 100	unidade	10,0	R\$ 1,79	R\$ 2,26	R\$ 22,60
5.3.15	3869	Redução PVC Soldável Curta - 32 x 25mm	unidade	5,0	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 31,05
5.3.16	3872	Redução PVC Soldável Curta - 40 x 32mm	unidade	5,0	R\$ 5,97	R\$ 7,55	R\$ 37,75
5.3.17	7139	Tê PVC 90º Soldável - DE 25mm	unidade	8,0	R\$ 1,66	R\$ 2,10	R\$ 16,80
5.3.18	7140	Tê PVC 90º Soldável - DE 32mm	unidade	7,0	R\$ 5,52	R\$ 6,98	R\$ 48,86
5.3.19	7141	Tê PVC 90º Soldável - DE 40mm	unidade	3,0	R\$ 12,07	R\$ 15,26	R\$ 45,78

		Sub-Total 5.3				R\$ 950,44
TOTAL 5.0						R\$ 2.630,16

Anexo 2.7. Orçamento Final

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 Alto Farinhas

Ref_Preco_SINAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Total	Discriminação	Valor (R\$)	
1.0	Conjunto Elétro-Mecânico	R\$	10.812,22
2.0	Adutora - Trecho Poço Artesiano até Reservação	R\$	30.911,86
3.0	Sistema de Reservação	R\$	21.401,39
4.0	Sistema de Distribuição	R\$	152.312,77
5.0	Conexões e Materiais Diversos	R\$	2.630,16
6.0	Ligações Domiciliares	R\$	5.199,88
TOTAL GERAL		R\$	223.268,28