

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 Santa Terezinha

Ref_Precos_INAPI_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	9869	Tubo PVC Soldável - Classe 15 - DE 40mm	metro	681,0	R\$ 11,14	R\$ 14,08	R\$ 9.588,48
4.1.2	9868	Tubo PVC Soldável - Classe 15 - DE 32mm	metro	559,0	R\$ 4,96	R\$ 6,27	R\$ 3.504,93
4.1.3	9815	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 25mm	metro	1235,0	R\$ 8,74	R\$ 11,05	R\$ 13.646,75
		Sub-Total 4.1		2475,0			R\$ 26.740,16
4.2		Serviços					
4.2.1	97121	Instalação da Rede de Distribuição	metro	2475,0	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 5.915,25
4.2.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	2475,0	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 3.316,50
4.2.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	2475,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 3.192,75
		Sub-Total 4.2					R\$ 12.424,50
4.3		Movimentação de Terra					
4.3.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m ²	1238,0	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 7.687,98
4.3.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m ³	990,0	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 11.474,10
4.3.3	93381	Aterro Mecânico de Valas c/ Material do Local	m ³	990,0	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 10.632,60
		Sub-Total 4.3					R\$ 29.794,68
TOTAL 4.0							R\$ 68.959,34

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 Santa Terezinha

Ref_PrecosSinapi_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	6017	Registro Gaveta Latão - 1.1/4"	unidade	1,0	R\$ 74,82	R\$ 94,58	94,58
5.1.2	6013	Registro Gaveta Bronze - 1"	unidade	2,0	R\$ 103,87	R\$ 131,30	262,60
		Sub-Total 5.1					R\$ 357,18
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\$ 2.642,05

Anexo 2.6. Ligações Domiciliares

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%

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
6.0	Sinapi	Ligações Domiciliares					
6.1		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	16,0	R\$ 160,92	R\$ 203,42	R\$ 3.254,72
		Sub-Total 6.1					R\$ 3.254,72
6.2		Tubos (Ligação da Rede principal até Hidrômetro)					
6.2.2	9813	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 20mm	metro	480,0	R\$ 4,43	R\$ 5,60	R\$ 2.688,00
		Sub-Total 6.2					R\$ 2.688,00
TOTAL 6.0							R\$ 5.942,72

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 Santa Terezinha

Ref_PrecosINAPI_RS_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Total	Discriminação	Valor (R\$)	
1.0	Conjunto Eléctro-Mecânico	R\$	56.599,440
2.0	Adução - Trecho Poço Artesiano até Reservação	R\$	26.845,370
3.0	Sistema de Reservação	R\$	21.401,390
4.0	Sistema de Distribuição	R\$	68.959,340
5.0	Conexões e Materiais Diversos	R\$	2.642,050
6.0	Ligações Domiciliares	R\$	5.942,720
TOTAL GERAL		R\$	182.390,31