

Anexo 2.4. Sistema de Distribuição

Município de Romelândia / SC

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.

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

Local da Obra: Linha São Cristovão

Ref_Preco_SINAPI_SC_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,00%

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
4.0		Sistema de Distribuição					
4.1	Sinapi	Tubos					
4.1.1	25883	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 63mm	metro	2562,0	R\$ 22,73	R\$ 28,64	R\$ 73.375,17
4.1.2	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 50mm	metro	1254,0	R\$ 19,73	R\$ 24,86	R\$ 31.174,19
4.1.3	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 40mm	metro	906,0	R\$ 15,74	R\$ 19,83	R\$ 17.968,15
4.1.4	9815	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 32mm	metro	1355,0	R\$ 8,74	R\$ 11,01	R\$ 14.921,80
4.1.5	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 12.5 DE 25mm	metro	1633,0	R\$ 7,64	R\$ 9,63	R\$ 15.719,91
		Sub-Total 4.1		7710,0			R\$ 153.159,22
4.2		Serviços					
4.2.1	97121	Instalação da Rede de Distribuição	metro	7710,0	R\$ 1,89	R\$ 2,38	R\$ 18.360,59
4.2.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	7710,0	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 10.297,48
4.2.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	7710,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 9.908,89
		Sub-Total 4.2					R\$ 38.566,96
4.3		Movimentação de Terra					
4.3.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m ²	3855,0	R\$ 4,91	R\$ 6,19	R\$ 23.849,34
4.3.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m ³	3084,0	R\$ 9,17	R\$ 11,55	R\$ 11.895,98
4.3.3	93381	Aterro Mecânico de Valas c/ Material do Local	m ³	3084,0	R\$ 8,50	R\$ 10,71	R\$ 11.023,54
		Sub-Total 4.3					R\$ 46.768,86
TOTAL 4.0							R\$ 238.495,05

Anexo 2.5. Conexões e Materiais Diversos

Município de Romelândia / SC

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.

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

Local da Obra: Linha São Cristovão

Ref_Preco_SINAPI_SC_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,00%

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	4,0	R\$ 220,00	R\$ 277,20	1.108,80
5.1.2	cotação	Registro Gaveta Latão - 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 180,00	R\$ 226,80	453,60
5.1.3	cotação	Registro Gaveta Latão - 1.1/4"	unidade	1,0	R\$ 100,00	R\$ 126,00	126,00
5.1.4	cotação	Registro Gaveta Latão - 1"	unidade	8,0	R\$ 90,00	R\$ 113,40	907,20
		Sub-Total 5.1					R\$ 2.595,60
5.2		Proteção Registros de Manobra					
5.2.1	40334	Tubo de Concreto c/tampa - DN 0,30 - altura 1,00 m	unidade	15,0	R\$ 76,54	R\$ 96,44	R\$ 1.446,61
		Sub-Total 5.2					R\$ 1.446,61
5.3		Conexões Diversas (rede distribuição)					
5.3.1	cotação	União de Compressão PEAD - 63x63mm	unidade	26,0	R\$ 120,00	R\$ 151,20	R\$ 3.931,20
5.3.2	cotação	União de Compressão PEAD - 50x50mm	unidade	14,0	R\$ 115,00	R\$ 144,90	R\$ 2.028,60
5.3.3	cotação	União de Compressão PEAD - 40x40mm	unidade	9,0	R\$ 80,00	R\$ 100,80	R\$ 907,20
5.3.4	cotação	União de Compressão PEAD - 32x32mm	unidade	16,0	R\$ 55,00	R\$ 69,30	R\$ 1.108,80
5.3.5	cotação	União de Compressão PEAD - 25x25mm	unidade	17,0	R\$ 40,00	R\$ 50,40	R\$ 856,80
5.3.6	cotação	Redução de Compressão PEAD - 63x50mm	unidade	2,0	R\$ 117,00	R\$ 147,42	R\$ 294,84
5.3.7	cotação	Redução de Compressão PEAD - 50x40mm	unidade	7,0	R\$ 115,00	R\$ 144,90	R\$ 1.014,30
5.3.8	cotação	Redução de Compressão PEAD - 40x32mm	unidade	9,0	R\$ 80,00	R\$ 100,80	R\$ 907,20
5.3.9	cotação	Redução de Compressão PEAD - 32x25mm	unidade	6,0	R\$ 45,00	R\$ 56,70	R\$ 340,20
5.3.10	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 63x50x63mm	unidade	5,0	R\$ 175,00	R\$ 220,50	R\$ 1.102,50
5.3.11	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 50x40x50mm	unidade	4,0	R\$ 170,00	R\$ 214,20	R\$ 856,80
5.3.12	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 40x32x40mm	unidade	1,0	R\$ 135,00	R\$ 170,10	R\$ 170,10
5.3.13	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 32x25x32mm	unidade	1,0	R\$ 125,00	R\$ 157,50	R\$ 157,50
5.3.14	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 63mm x 2"	unidade	10,0	R\$ 75,00	R\$ 94,50	R\$ 945,00
5.3.15	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 50mm x 1 1/2"	unidade	4,0	R\$ 70,00	R\$ 88,20	R\$ 352,80
5.3.16	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 40mm x 1 1/4"	unidade	2,0	R\$ 55,00	R\$ 69,30	R\$ 138,60
5.3.17	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 32mm x 1"	unidade	8,0	R\$ 30,00	R\$ 37,80	R\$ 302,40
5.3.18	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 25mm x 3/4"	unidade	8,0	R\$ 24,00	R\$ 30,24	R\$ 241,92

5.3.19	cotação	Tampão de Compressão PEAD - 25mm	unidade	10,0	R\$ 20,00	R\$ 25,20	R\$ 252,00
5.3.20	cotação	Tampão de Compressão PEAD - 32mm	unidade	1,0	R\$ 25,00	R\$ 31,50	R\$ 31,50
5.3.21	3146	Fita Veda Rosca 18mm x 10m	unidade	20,0	R\$ 5,08	R\$ 6,40	R\$ 128,02
5.3.22	38383	Lixa de Pano nº 100	unidade	1,0	R\$ 1,79	R\$ 2,26	R\$ 2,26
5.3.23	20080	Adesivo Plástico com Pincel – Frasco 175 gramas	unidade	1,0	R\$ 27,72	R\$ 34,93	R\$ 34,93
Sub-Total 5.3							R\$ 16.105,46
TOTAL 5.0							R\$ 20.147,66

Anexo 2.6. Ligações Domiciliares

Município de Romelândia / SC

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.

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

Local da Obra: Linha São Cristovão

Ref_Precos_SINAPI_SC_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,00%

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	26,0	R\$ 160,92	R\$ 202,76	R\$ 5.271,74
6.1.2	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 20mm x 3/4"	unidade	26,0	R\$ 20,00	R\$ 25,20	R\$ 655,20
6.1.3	40334	Tubo de Concreto c/tampa - DN 0,30 - altura 1,00 m	unidade	26,0	R\$ 76,54	R\$ 96,44	R\$ 2.507,45
		Sub-Total 6.1					R\$ 8.434,39
6.2		Tubos (Ligação da Rede principal até Hidrômetro)					
6.2.1	9813	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 16 DE 20mm	metro	780,0	R\$ 5,50	R\$ 6,93	R\$ 5.405,40
6.2.2	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 20mm x 3/4"	unidade	26,0	R\$ 20,00	R\$ 25,20	R\$ 655,20
6.2.3	cotação	Tê de serviço articulado DE 63mm X 25mm	unidade	5,0	R\$ 90,00	R\$ 113,40	R\$ 567,00
6.2.4	37422	Tê de serviço articulado DE 50mm X 25mm	unidade	2,0	R\$ 85,26	R\$ 107,43	R\$ 214,86
6.2.5	cotação	Tê de serviço articulado DE 40mm X 25mm	unidade	3,0	R\$ 40,00	R\$ 50,40	R\$ 151,20
6.2.6	cotação	Tê de serviço articulado DE 32mm X 25mm	unidade	4,0	R\$ 35,00	R\$ 44,10	R\$ 176,40
6.2.7	cotação	Tê de serviço articulado DE 25mm X 25mm	unidade	12,0	R\$ 30,00	R\$ 37,80	R\$ 453,60
		Sub-Total 6.2					R\$ 7.623,66
TOTAL 6.0							R\$ 16.058,04

Anexo 2.7. Orçamento Final

Município de Romelândia / SC

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.

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

Local da Obra: Linha São Cristovão

Ref_Preco_SINAPI_SC_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,00%

Total	Discriminação	Valor (R\$)	
1.0	Conjunto Elétro-Mecânico	R\$	56.702,66
2.0	Aduora - Trecho Poço Artesiano até Reservação	R\$	18.346,89
3.0	Sistema de Reservação	R\$	21.747,68
4.0	Sistema de Distribuição	R\$	238.495,05
5.0	Conexões e Materiais Diversos	R\$	20.147,66
6.0	Ligações Domiciliares	R\$	16.058,04
TOTAL GERAL		R\$	371.498,00