

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 Sargento e Linha São João Batista

Ref_PrecosINAPI_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 50mm	metro	822,0	R\$ 19,73	R\$ 24,86	R\$ 20.434,76
4.1.2	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 40mm	metro	2968,0	R\$ 15,74	R\$ 19,83	R\$ 58.862,56
4.1.3	9815	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 32mm	metro	2025,0	R\$ 8,74	R\$ 11,01	R\$ 22.300,11
4.1.4	cotação	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 12.5 DE 25mm	metro	5278,0	R\$ 7,64	R\$ 9,63	R\$ 50.808,14
		Sub-Total 4.1		11093,0			R\$ 152.405,57
4.2		Serviços					
4.2.1	97121	Instalação da Rede de Distribuição	metro	11093,0	R\$ 1,89	R\$ 2,38	R\$ 26.416,87
4.2.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	11093,0	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 14.815,81
4.2.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	11093,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 14.256,72
		Sub-Total 4.2					R\$ 55.489,40
4.3		Movimentação de Terra					
4.3.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m ²	5546,5	R\$ 4,91	R\$ 6,19	R\$ 34.313,98
4.3.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m ³	4437,2	R\$ 9,17	R\$ 11,55	R\$ 11.895,98
4.3.3	93381	Aterro Mecânico de Valas c/ Material do Local	m ³	4437,2	R\$ 8,50	R\$ 10,71	R\$ 11.023,54
		Sub-Total 4.3					R\$ 57.233,50
TOTAL 4.0							R\$ 265.128,47

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 Sargento e Linha São João Batista

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 - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 180,00	R\$ 226,80	226,80
5.1.2	cotação	Registro Gaveta Latão - 1.1/4"	unidade	6,0	R\$ 100,00	R\$ 126,00	756,00
5.1.3	cotação	Registro Gaveta Latão - 1"	unidade	10,0	R\$ 90,00	R\$ 113,40	1.134,00
5.1.4	cotação	Valvula de Reguladora de Pressão 1.1/4"	unidade	3,0	R\$ 1.150,00	R\$ 1.449,00	4.347,00
5.1.5	cotação	Valvula de Reguladora de Pressão 3/4"	unidade	1,0	R\$ 350,00	R\$ 441,00	441,00
		Sub-Total 5.1					R\$ 6.904,80
5.2		Proteção Registros de Manobra					
5.2.1	40334	Tubo de Concreto c/tampa - DN 0,30 - altura 1,00 m	unidade	21,0	R\$ 76,54	R\$ 96,44	R\$ 2.025,25
		Sub-Total 5.2					R\$ 2.025,25
5.3		Conexões Diversas (rede distribuição)					
5.3.1	cotação	União de Compressão PEAD - 50x50mm	unidade	8,0	R\$ 115,00	R\$ 144,90	R\$ 1.159,20
5.3.2	cotação	União de Compressão PEAD - 40x40mm	unidade	29,0	R\$ 80,00	R\$ 100,80	R\$ 2.923,20
5.3.3	cotação	União de Compressão PEAD - 32x32mm	unidade	20,0	R\$ 55,00	R\$ 69,30	R\$ 1.386,00
5.3.4	cotação	União de Compressão PEAD - 25x25mm	unidade	52,0	R\$ 40,00	R\$ 50,40	R\$ 2.620,80
5.3.5	cotação	Redução de Compressão PEAD - 50x40mm	unidade	2,0	R\$ 115,00	R\$ 144,90	R\$ 289,80
5.3.6	cotação	Redução de Compressão PEAD - 40x32mm	unidade	4,0	R\$ 80,00	R\$ 100,80	R\$ 403,20
5.3.7	cotação	Redução de Compressão PEAD - 32x25mm	unidade	4,0	R\$ 45,00	R\$ 56,70	R\$ 226,80
5.3.8	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 50x40x50mm	unidade	3,0	R\$ 170,00	R\$ 214,20	R\$ 642,60
5.3.9	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 40x32x40mm	unidade	4,0	R\$ 135,00	R\$ 170,10	R\$ 680,40
5.3.10	cotação	Te de Compressão 90° Redução PEAD - 32x25x32mm	unidade	2,0	R\$ 125,00	R\$ 157,50	R\$ 315,00
5.3.11	cotação	Te de Compressão 90° PEAD - 25x25x25mm	unidade	2,0	R\$ 123,00	R\$ 154,98	R\$ 309,96
5.3.12	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 50mm x 1 1/2"	unidade	6,0	R\$ 70,00	R\$ 88,20	R\$ 529,20
5.3.13	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 40mm x 1 1/4"	unidade	12,0	R\$ 55,00	R\$ 69,30	R\$ 831,60
5.3.14	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 32mm x 1"	unidade	10,0	R\$ 30,00	R\$ 37,80	R\$ 378,00
5.3.15	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 25mm x 3/4"	unidade	10,0	R\$ 24,00	R\$ 30,24	R\$ 302,40
5.3.16	cotação	Tampão de Compressão PEAD - 25mm	unidade	13,0	R\$ 20,00	R\$ 25,20	R\$ 327,60
5.3.17	3146	Fita Veda Rosca 18mm x 10m	unidade	20,0	R\$ 5,08	R\$ 6,40	R\$ 128,02

5.3.18	38383	Lixa de Pano nº 100	unidade	1,0	R\$ 1,79	R\$ 2,26	R\$ 2,26
5.3.19	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\$ 13.490,96
TOTAL 5.0							R\$ 22.421,01

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 Sargento e Linha São João Batista

Ref_Preco_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	27,0	R\$ 160,92	R\$ 202,76	R\$ 5.474,50
6.1.2	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 20mm x 3/4"	unidade	27,0	R\$ 20,00	R\$ 25,20	R\$ 680,40
6.1.3	40334	Tubo de Concreto c/tampa - DN 0,30 - altura 1,00 m	unidade	27,0	R\$ 76,54	R\$ 96,44	R\$ 2.603,89
		Sub-Total 6.1					R\$ 8.758,79
6.2		Tubos (Ligação da Rede principal até Hidrômetro)					
6.2.1	9813	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 16 DE 20mm	metro	810,0	R\$ 5,50	R\$ 6,93	R\$ 5.613,30
6.2.2	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 20mm x 3/4"	unidade	27,0	R\$ 20,00	R\$ 25,20	R\$ 680,40
6.2.3	37422	Tê de serviço articulado DE 50mm X 25mm	unidade	1,0	R\$ 85,26	R\$ 107,43	R\$ 107,43
6.2.4	cotação	Tê de serviço articulado DE 40mm X 25mm	unidade	4,0	R\$ 40,00	R\$ 50,40	R\$ 201,60
6.2.5	cotação	Tê de serviço articulado DE 32mm X 25mm	unidade	2,0	R\$ 35,00	R\$ 44,10	R\$ 88,20
6.2.6	cotação	Tê de serviço articulado DE 25mm X 25mm	unidade	20,0	R\$ 30,00	R\$ 37,80	R\$ 756,00
		Sub-Total 6.2					R\$ 7.446,93
TOTAL 6.0							R\$ 16.205,72

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 Sargento e Linha São João Batista

Ref_Preco_SINAPI_SC_06/2021_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,00%

Total	Discriminação	Valor (R\$)	
1.0	Conjunto Elétro-Mecânico	R\$	52.202,95
2.0	Adutora - Trecho Poço Artesiano até Reservação	R\$	43.835,36
3.0	Sistema de Reservação	R\$	21.646,88
4.0	Sistema de Distribuição	R\$	265.128,47
5.0	Conexões e Materiais Diversos	R\$	22.421,01
6.0	Ligações Domiciliares	R\$	16.205,72
TOTAL GERAL		R\$	421.440,39