

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Não Desonerado

Sistema Simplificado de Abastecimento de Água

Data-base: Agosto/2024

BDI

23%

Localidade: Linha São Pedro

Item	SINAPI	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário R\$	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$	Valor Total R\$
					material + mo	Com BDI		sem BDI
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E EST RUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS dimensões (2x 2 metros)	m²	4,00	469,65	577,67	1.878,60	2.310,68
	103697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	Unid	2,00	124,84	153,55	249,68	307,11
		Subtotal					1.878,60	2.617,78
2.0		ADUTORA						
2.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	460,80	6,38	7,85	2.939,90	3.616,08
2.2	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	392,98	19,95	24,54	7.839,87	9.643,04
2.3	Cotação	Tube PEAD, PE 80, PN 8, Ø 40, fornecimento e instalação	m	960,00	13,25	16,30	12.720,00	15.645,60
2.4	Cotação	União de compressão Ø 40x40	Unid	10,00	36,87	45,35	368,70	453,50
		Subtotal					23.868,48	29.358,22
4.0		RESERVAÇÃO						
4.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal	m²	25,00	0,42	0,52	10,50	12,92
4.2	99059	Locação convencional da obra (reservatório)	m²	16,00	72,18	88,78	1.154,88	1.420,50
4.3	103076	Base em concreto armado para reservatório - 15MPa - 4,0 m x 4,0 m	m²	9,00	157,30	193,48	1.415,70	1.741,31
4.4	Cotação	Reservatório de fibra 7 m³ - completo	unid	1,00	6.500,00	7.995,00	6.500,00	7.995,00
4.5	Cotação	Automático de bóia superior	Unid	1,00	86,00	105,78	86,00	105,78
4.6	102362	Cercamento do reservatório c/ mourões em concreto h=2,30 m e tela galvanizada h=1,80 m - Conf. Detalhamento.	m²	21,60	153,03	188,23	3.305,45	4.065,70

4.7	102362	Portão em tela arame galvanizada, moldura em tubos de aço galvanizado - Dois Painéis 2,00x1,80 m - Conf. Detalhamento	m ²	7,20	163,00	200,49	1.173,60	1.443,53
4.8	96624	Lastro em brita (4,0x4,0x0,20m)	m ³	1,40	116,10	142,80	162,54	199,92
4.9	Composição	Limpeza final de obra	m ²	16,00	114,43	140,75	1.830,88	2.251,98
		Subtotal					15.639,55	19.236,64
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
5.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	2940,96	6,38	7,85	18.763,32	23.078,89
5.2	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m ³	1203,88	19,95	24,54	24.017,45	29.541,46
5.3	Cotação	Tubo PEAD, PE 80, PN 8, Ø 50,	m	36,00	13,25	16,30	477,00	586,71
5.4	Cotação	Tubo PEAD, PE 80, PN 8, Ø 32,	m	1242,00	12,38	15,23	15.375,96	18.912,43
5.5	Cotação	Tubo PEAD, PE 80, PN 8, Ø 25,	m	1589,00	9,75	11,99	15.492,75	19.056,08
5.6	Cotação	Tubo PEAD, PE 80, PN 8, Ø 20,	m	3260,00	8,92	10,97	29.079,20	35.767,42
5.8	Cotação	União PEAD de compressão Ø 32mm	Unid	13,00	22,88	28,14	297,44	365,85
5.9	Cotação	União PEAD de compressão Ø 25mm	Unid	16,00	31,65	38,93	506,40	622,87
5.10	Cotação	União PEAD de compressão Ø 20mm	Unid	33,00	8,83	10,86	291,39	358,41
5.11	Cotação	União de redução PEAD Ø 25x20	Unid	2,00	31,23	38,41	62,46	76,83
5.12	Cotação	União de redução PEAD Ø 32x25	Unid	2,00	35,92	44,18	71,84	88,36
5.13	Cotação	União de redução PEAD Ø 50x32	Unid	1,00	52,58	64,67	52,58	64,67
5.14	Cotação	Adaptador de compressão flange 50mmx2"	Unid	1,00	109,00	134,07	109,00	134,07
5.15	Cotação	Tê de redução PEAD de compressão Ø 32x20x32	Unid	7,00	92,87	114,23	650,09	799,61
5.16	Cotação	Tê de redução PEAD de compressão Ø 25x20x25	Unid	5,00	75,26	92,57	376,30	462,85
5.17	Cotação	Tê de redução PEAD de compressão Ø 32x25x32	Unid	1,00	96,30	118,45	96,30	118,45
5.18	Cotação	Tê de PEAD de compressão Ø 20x20x200	Unid	1,00	46,00	56,58	46,00	56,58
5.19	Cotação	Tê de PEAD de compressão Ø 32x32x32	Unid	1,00	64,00	78,72	64,00	78,72
5.20	Cotação	Joelho de redução PEAD de compressão 25x20	Unid	1,00	98,26	120,86	98,26	120,86
5.21	Cotação	Adaptador PEAD compressão rosca macho 20x3/4	Unid	10,00	32,00	39,36	320,00	393,60
5.22	Cotação	Registro de gaveta Ø 32mm	Unid	2,00	143,68	176,73	287,36	353,45
5.23	Cotação	Limpeza e desinfecção da rede	Unid	6127,00	0,23	0,28	1.409,21	1.733,33
5.24	Cotação	Válvula redutora de pressão 20 mca tubo de 32 mm 1 1/4"	unid	3,00	1.082,42	1.331,38	3.247,26	3.994,13
		Subtotal					107.944,31	136.765,63
6.0		LIGAÇÕES DOMICILIARES						
6.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	72,00	6,38	7,85	459,36	565,01

6.2	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	62,58	19,95	24,54	1.248,47	1.535,62
6.3	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	300,00	11,33	13,94	3.399,00	4.180,77
6.4	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	unid	15,00	214,72	264,11	3.220,80	3.961,58
6.5	12774	HIDRÔMETRO, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M³/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	Unid	15,00	218,49	268,74	3.277,35	4.031,14
		Subtotal					11.604,98	14.274,13
7.0		INSTALAÇÃO POÇO TUBULAR						
7.1	Cotação	Motobomba Trifásica para Vazão 5HP- 35E Cap. 2,2 litros/hora	unid	1	7.159,00	8.805,57	7.159,00	8.805,57
7.2	Cotação	Quadro de comando Trifásico 5 HP	unid	1	1.053,00	1.295,19	1.053,00	1.295,19
7.3	Cotação	Cabo Submersível 3 x 4mm	mt.	148	24,00	29,52	3.552,00	4.368,96
7.4	Cotação	Tubo Galvanizado 1 1/2"	mt.	138	118,00	145,14	16.284,00	20.029,32
7.5	Cotação	Luva Galvanizado 1 1/2"	unid	24	46,00	56,58	1.104,00	1.357,92
7.6	Cotação	Cabo Boia 2 x 1,5mm	mt.	970	12,00	14,76	11.640,00	14.317,20
7.7	Cotação	Relé de Comando a Distância	unid	1	380,00	467,40	380,00	467,40
7.8	Cotação	Curva Galvanizada 11/2"	unid	1	140,00	172,20	140,00	172,20
7.9	Cotação	União Galvanizada 1 1/2" Ferro e Bronze	unid	1	170,00	209,10	170,00	209,10
7.10	Cotação	Válvula de retenção Ferro e Bronze 11/2"	unid	1	370,00	455,10	370,00	455,10
7.11	Cotação	Nípel Galvanizado 1 1/2"	unid	1	32,00	39,36	32,00	39,36
7.12	Cotação	Adaptador Galvanizado 1 1/2"	unid	1	175,00	215,25	175,00	215,25
7.13	104997	HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20243148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	unid	1	583,55	717,77	583,55	717,77
		Subtotal					42.642,55	52.450,34
		Subtotal					R\$ 203.578,46	R\$ 254.702,75
		Administração local da obra			2%		R\$ 4.071,57	R\$ 5.094,05
		Total Geral					R\$ 207.650,03	R\$ 259.796,80

Obs.: A referida planilha foi elaborada com os valores do SINAPI Agosto/2024

Os itens não encontrados no SINAPI foram analisados de acordo com os valores de mercado do Estado do RS.

Os valores unitários deverão atender os serviços completos de Fornecimento e Instalação

Engª Civil Reni Bazanella
CREA-RS 248424

