

ORÇAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								N°
								1
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Não Desonerado								
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água				Data-base: agosto/2024			BDI 23%	
Local: Linha Hoffmann - São José do Ouro - RS								
Item	SINAPI	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário R\$ material + m-d-o	Valor Unitário R\$ Com BDI	Valor Total R\$	Valor Total R\$
							sem BDI	com BDI
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,00	460,29	566,16	1.841,16	2.264,63
		Subtotal					1.841,16	2.264,63
2.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
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	2084,16	6,38	7,85	13.296,94	16.355,24
2.2	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1, 5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2315,73	25,26	31,07	58.495,34	71.949,27
2.3	Cotação	Tubo PEAD, PE 80, PN 8, Ø 40, fornecimento e instalação (bobinas de 100 metros)	m	620,00	15,50	19,07	9.610,00	11.820,30
2.4	103373	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDA DA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	m	2174,00	9,67	11,89	21.022,58	25.857,77
2.5	Cotação	Tubo PEAD, PE 80, PN 8, Ø 25, fornecimento e instalação (bobinas de 100 metros)	m	1272,00	7,66	9,42	9.743,52	11.984,53
2.6	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDDA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	m	276,00	4,94	6,08	1.363,44	1.677,03
2.7	Cotação	União PEAD de Compressão 40 fornecimento e instalação	unid	10,00	53,60	65,93	536,00	659,28
2.8	Cotação	União PEAD de Compressão 32 fornecimento e instalação	unid	30,00	48,00	59,04	1.440,00	1.771,20
2.9	Cotação	União PEAD de Compressão 25 fornecimento e instalação	unid	15,00	25,20	31,00	378,00	464,94
2.10	Cotação	União de compressão DN 20x20	unid	8,00	21,61	26,58	172,88	212,64
2.11	Cotação	Joelho PEAD de compressão Ø 25x25	unid	1,00	28,00	34,44	28,00	34,44
2.12	Cotação	União de Redução PEAD de compressão, DN 25x20	unid	4,00	25,50	31,37	102,00	125,46
2.13	Cotação	União de redução PEAD de compressão Ø 32x25	unid	2,00	28,40	34,93	56,80	69,86
2.14	Cotação	Tê 90° PEAD de compressão, DN 40x40x40	unid	2,00	94,00	115,62	188,00	231,24
2.15	Cotação	Tê 90° PEAD de compressão, DN 20x20x20	unid	2,00	44,00	54,12	88,00	108,24
2.16	Cotação	Tê 90° de redução PEAD de compressão DN 32x25x32	unid	2,00	48,80	60,02	97,60	120,05
2.17	Cotação	Tê 90° de redução PEAD de compressão DN 20x25x20	unid	3,00	43,20	53,14	129,60	159,41
2.18	Cotação	Joelho PEAD de compressão Ø 20x20	unid	2,00	37,40	46,00	74,80	92,00
2.19	Cotação	União de Redução PEAD de compressão, DN 40x32	unid	1,00	58,00	71,34	58,00	71,34
2.20	Cotação	União de Redução PEAD de compressão, DN 40x20	unid	1,00	55,00	67,65	55,00	67,65

2.21	Cotação	Registro esfera PVC manopla, c/ adaptação p/ DN 25	unid	1,00	32,00	39,36	32,00	39,36
2.22	Cotação	Registro esfera PVC manopla, c/ adaptação p/ DN 32	unid	2,00	42,00	51,66	84,00	103,32
2.23	Cotação	Registro esfera PVC manopla, c/ adaptação p/ DN 40	unid	3,00	51,25	63,04	153,75	189,11
2.24	Cotação	Válvula redutora de pressão 32mm (fornecimento e instalação) - 20 mca	unid	1,00	198,90	244,65	198,90	244,65
2.25	Cotação	Válvula redutora de pressão 32mm (fornecimento e instalação) - 40 mca	unid	1,00	198,90	244,65	198,90	244,65
2.26	Cotação	Limpeza e desinfecção da rede	m	4342,00	0,80	0,98	3.473,60	4.272,53
		Subtotal					121.077,65	148.925,51
3.0		LIGAÇÕES DOMICILIARES						
3.1	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	67,20	6,38	7,85	428,74	527,35
3.2	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	74,67	19,95	24,54	1.489,67	1.832,29
3.3	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	280,00	11,33	13,94	3.172,40	3.902,05
3.4	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Unid	14,00	214,72	264,11	3.006,08	3.697,48
3.5	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA ÁGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Unid	14,00	218,49	268,74	3.058,86	3.762,40
		Subtotal					11.155,74	13.721,56
		Subtotal					R\$ 134.074,55	R\$ 164.911,70
		Administração local da obra			5%		R\$ 6.703,73	R\$ 8.245,59
		Total Geral					R\$ 140.778,28	R\$ 173.157,29

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 de RS.


 Engª Civil Jupira Almeida
 CREA-RS 84.834

São José do Ouro, RS, setembro de 2024