

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Não Desonerado



BAZZA ENGENHARIA
PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

Prop.: Prefeitura Municipal de São José do Ouro

Obra: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água

Local: Linha Brugnarotto

Munic.: São José do Ouro - RS

SINAPI RS 06/2025

BDI: 17,65%

Encargos Sociais Horista: 112,84%

Encargos Sociais Mensalista: 69,95%

Data: 03/08/2025

Item	SINAPI	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
					material + mo	Com BDI		
							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 dimensões (2,40 x 1,20 metros)	m²	2,88	460,19	541,41	1.325,35	1.559,27
1.3	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	128,96	151,72	3.868,80	4.551,64
1.4	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	70,00	73,26	86,19	5.128,20	6.033,33
		Subtotal Instalação de Obra					10.322,35	12.144,24
2.0		ADUTORA - POÇO AO RESERVATÓRIO						
2.3	Cotação	Tubo PEAD, PE 80, PN 8, Ø 40, fornecimento e instalação (bobinas de 200 m)	m	465,00	14,36	16,89	6.677,40	7.855,96
2.4	Cotação	União de compressão Ø 40x40, fornecimento e instalação	Unid	3,00	30,00	35,30	90,00	105,89
2.5	Cotação	Adaptador compressão flange 40X1 1/2" fornecimento e instalação	Unid	1,00	24,32	28,61	24,32	28,61
		Subtotal Adutora					6.791,72	7.990,46
3.0		SISTEMA DE TRATAMENTO						
3.1	Cotação	Estação de tratamento de água compacta, sistema mecânico, sem utilização de energia elétrica, dosagem automática, para desinfecção, com aplicação de produtos sólidos (cloro ou cloro + fluor), com abrigo próprio para os controles operacionais e contra intempéries, dispensando construção de obra civil. Possuir fechamento com chave, instalada junto ao poço, sendo acionada e sustentada pelo fluxo de água. fornecimento e instalação	Unid	1,00	10.200,00	12.000,30	10.200,00	12.000,30
		Subtotal Sistema de Tratamento					10.200,00	12.000,30
4.0		RESERVAÇÃO						
4.1	37106	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS, COM TAMPA	Unid	1,00	4.534,37	5.334,69	4.534,37	5.334,69
4.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Unid	1,00	99,62	117,20	99,62	117,20

4.3	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (3,0 m x 3,0 m x 0,10 m fornecimento e execução)	m²	0,90	167,08	196,57	150,37	176,91
4.4	96624	Lastro em brita (3,00x3,00x0,20m) - fornecimento e execução	m³	1,80	202,56	238,31	364,61	428,96
		Subtotal Reservação					5.148,97	6.057,76
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
5.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURAMENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	2.820,96	9,46	11,13	26.686,28	31.396,41
5.2	93378	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 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2.802,06	26,57	31,26	74.450,82	87.591,39
5.3	Cotação	Tubo PEAD, PE 80, PN 8, Ø 50, fornecimento e instalação	m	530	22,31	26,25	11.824,30	13.911,29
5.4	Cotação	Tubo PEAD, PE 80, PN 8, Ø 40, fornecimento e instalação (bobinas de 200 metros)	m	509	14,36	16,89	7.309,24	8.599,32
5.5	Cotação	Tubo PEAD, PE 80, PN 8, Ø 32, fornecimento e instalação (bobinas de 200 metros)	m	190	11,32	13,32	2.150,80	2.530,42
5.6	Cotação	Tubo PEAD, PE 80, PN 8, Ø 25, fornecimento e instalação (bobinas de 200 metros)	m	3620	8,26	9,72	29.901,20	35.178,76
5.7	Cotação	União PEAD de Compressão 50 fornecimento e instalação	unid	3	112,00	131,77	296,80	349,19
5.8	Cotação	União PEAD de Compressão 40 fornecimento e instalação	unid	3	30,00	35,30	76,35	89,83
5.9	Cotação	União PEAD de Compressão 25 fornecimento e instalação	unid	18	25,00	29,41	452,50	532,37
5.10	Cotação	Adaptador PEAD compressão rosca macho 25x3/4"	unid	14	17,68	20,80	247,52	291,21
5.11	Cotação	Luva Azul c/ Bucha Latão DN 25x3/4"	unid	14	4,00	4,71	56,00	65,88
5.12	Cotação	Tê 90° PEAD de compressão redução Ø 25x25x25	unid	6	51,03	60,04	306,18	360,22
5.13	Cotação	Tê 90° PEAD de compressão redução Ø 32x25x32	unid	3	80,00	94,12	240,00	282,36
5.14	Cotação	Tê 90° PEAD de compressão redução Ø 40x25x40	unid	3	102,23	120,27	306,69	360,82
5.15	Cotação	União PEAD de compressão de redução Ø 32x25	unid	1	47,00	55,30	47,00	55,30
5.16	Cotação	Adaptador PEAD compressão flange 50x2"	unid	1	24,32	28,61	24,32	28,61
5.17	Cotação	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 25 MM, JUNTA FLANGEADA - 50 mm	unid	1	300,00	352,95	300,00	352,95
5.18	comp 3	ABRIGO PARA REGISTROS (3) e VÁLVULA (1) fornecimento e instalação	unid	4	583,00	685,90	2.332,00	2.743,60
5.19	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	2	133,47	157,03	266,94	314,05
5.20	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	1	77,35	91,00	77,35	91,00
5.21	cotação	Limpeza e desinfecção da rede	m	5877	2,50	2,94	14.692,50	17.285,73
LIGAÇÕES DOMICILIARES								
5.22	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_09/2024	m³	86,40	9,46	11,13	817,34	961,61

5.23	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 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	m³	86,29	26,57	31,26	2.292,64	2.697,30
5.24	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	360,00	11,75	13,82	4.230,00	4.976,60
5.25	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	unid	13,00	188,67	221,97	2.452,71	2.885,61
5.26	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Unid	13,00	245,97	289,38	3.197,61	3.761,99
		Subtotal Rede Distribuição e Ligações Domiciliares					185.035,10	217.693,80
6.0		CERCADO DO POÇO						
6.1	COMP 1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	8	190,40	224,01	1.523,20	1.792,04
6.2	COMP 2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - DIMENSÕES 2,0 X 2,00 M, INCLUSIVE CADEADO. PAINEL ÚNICO	unid	1	814,89	958,72	814,89	958,72
		Subtotal Cercado do Poço					2.338,09	2.750,76
		Total Geral					219.836,23	258.637,32

Obs.: A referida planilha foi elaborada com os valores do SINAPI RS junho/2025

Os itens não encontrados no SINAPI foram analisados de acordo com os valores de mercado (cotação anexa).

São José do Ouro-RS 01 de agosto de 2025

Engª Civil Reni Bazanella

CREA-RS 248424