

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local: Linha Décima, Município de Itapuca / RS						Data: 12/08/2024	
Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				BDI 20,90%	1,209		SINAPI/COTAÇÃO
ITEM	Materias / Serviços			Preco Unit.	Unit.c/BDI	Preço Total	Ref.06/2024.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	Engenheiro Civil da Obra com encargos complementares.	h	8	120,06	145,15	1.161,20	90779
	Subtotal					1.161,20	
2.0	ELEVAÇÃO						
2.1	Bomba submersa monofásica 4", 4 HP-48E 4", 3 m³/h c/ quadro comando 220V, instalado no poste de concreto, fornecimento e Instalação.	Unid	1,00	13.500,00	16.321,50	16.321,50	Cotação 12
2.2	Cabo flexível PVC 750 V, 3 condutores de 6,0 mm²	m	100,00	19,55	23,64	2.364,00	34622
2.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve DE 32 mm e = 2,65 mm, 2,11 Kg/m (NBR 5580) , fornecimento e instalação	m	72,00	30,05	36,33	2.615,76	21010
2.4	Luva em ferro galvanizado DE 32 mm, conexão rosqueada, Fornecimento e Instalação - AF_10/2020	Unid	13,00	41,17	49,77	647,01	92372
2.5	Barilete poço tubular profundo - fornecimento e instalação	unid	1,00	1.020,47	1.233,75	1.233,75	COMP. 01
2.6	Laje Sanitária em Concre - 100x100x20 cm	Unid	1,00	161,04	194,70	194,70	Comp 14
	Subtotal					23.376,72	
3.0	REDE ADUTORA						
3.1	Assentamento de adutora com Tubo de polietileno PEAD DE 32 mm, alta densidade - PE 100, PN 12,5 SDR 11 cor preto, emendas com Lluvas de compressão (entre poço e reservatório) - Fornecimento e instalação	m	1.200,00	12,86	15,55	18.660,00	COMP. 02
3.2	Luva de união compressão PEAD DE 32 mm, PE 1 PN16 SDR 11, cor preta adaptador azul - fornecimento e Instalação	Unid	12,00	35,00	42,32	507,84	Cotação 2
	Subtotal					19.167,84	
4.0	RESERVAÇÃO - CAIXA D'ÁGUA						
4.1	Caixa d'água / Reservatório em políesterreforçado com fibra de vidro, 10.000 litros com tampa, Fornecimento e Instalação.	Unid	1,00	4.979,32	6.020,00	6.020,00	37106
4.2	Tubo de PVC classe 15 DN 50mm, (extravasor e limpeza), fornecimento e Instalação	m	5,00	16,84	20,36	101,80	9875
4.3	Adaptador com flange e anel de vedação PVC sold., DN 50mm, instalada no reservatório na parte superior extravasor e inferior para limpeza - Fornecim. e Instalação. AF_04/2024	Unid	2,00	37,64	45,51	91,02	94706
4.4	Registro esfera, PVC, com esfera, soldável, DN 50mm- instalado na arte inferior do reservatório para limpeza, fornecimento e instalação.	Unid	1,00	77,45	93,64	93,64	11677
4.5	Adaptador PEAD, com flanges e anel de vedação, DN 32 mm, para reservatório, rede adutora, Fornecimento e Instalação	Unid	1,00	20,22	24,45	24,45	97
4.6	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA COMPRESSÃO, Fornecimento e Instal.	Unid	4,00	32,64	39,46	157,84	37431
4.7	CHAVE BOIA SEM FIO 1000M VIA RADIO - CENTRAL EMISSORA, CENTRAL RECEPTORA, 2 FONTES 12V 127/220V - PARA RESERVATÓRIOS, Fornecimento e Instalação	Unid	1,00	2.855,30	3.452,06	3.452,06	Comp 03
4.8	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA, , FCK = 25 MPA 2,5x2,5x0,15 m	m³	1,00	829,74	1.003,16	1.003,16	Comp 04
	Subtotal					10.943,97	
5.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
5.1	ASSENTAMENTO TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE DE 25 mm, E = 3 MM - PE100, PN 12,5 SDR 11 COR AZUL - Fornecimento e Instalação.	m	3.800,00	7,76	9,38	35.644,00	Comp. 05
5.2	TEE DE COPRESSÃO PP P/PEAD 25 MM, PN 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	6,00	36,30	43,89	263,34	Comp. 06
5.3	Luva união de compressão PEAD DE 25 mm, PN16 DN 25, cor preta adaptador azul - fornecimento e Instalação	Unid	22,00	28,30	34,21	752,62	Comp. 07

5.4	Registro rápido compressão PEAD DE 25 mm, PN16 DN 25, cor preta adaptador azul - fornecimento e instalação	Unid	2,00	110,00	132,99	265,98	Comp. 08
5.5	Valvula redutora de pressão com manometrio 50mca DE 25mm - Fornecimento e Instalação.	Unid	1,00	265,95	321,53	321,53	Comp. 10
	Subtotal					37.247,47	
6.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES						
6.1	Cavelete para entrada de água com hidrômetro unijato, DE 3/4", com 01 registro , DE 3/4" vazão 1,5 m³/h, medidor água horiontal, em PVC ou PP P/ PEAD. Forneccimento e Instalação.	Unid	7,00	315,47	381,40	2.669,80	Comp 09.
	Subtotal					2.669,80	
7.0	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA						
7.1	Sistema de tratamento de água com dosador de cloro em pastilhas, capacidade maxima de cloração 15m³/H e conexões, fornecimento e instalação.	Unid	1,00	2.030,37	2.454,72	2.454,72	Comp. 11
	Subtotal					2.454,72	
8.0	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, REDE ADUTORA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES ATÉ O HIDRÔMETRO.						
8.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,4 M, EM SOLO DE 1ª e 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (0,4x0,8x3800)m	m³	1.136,00	8,80	10,64	12.087,04	90105
8.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 Volume (0,4x0,8xs250)	m³	80,00	19,80	23,94	1.915,20	102322
	Subtotal					14.002,24	
9.0	REATERRO MECANIZADA DE VALAS, REDE ADUTORA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES.						
9.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1.216,00	9,46	11,44	13.911,04	Comp. 12
	Subtotal					13.911,04	
10.0	ENTRADA DE ENERFIA ELÉTRICA MONOFÁSICA						
10.1	Entrada de energia elétrica, aérea monofásica, poste duplo te cabo 16 mm² e disjuntor 63A, padrão concessionário, completo, Fornecimento e Instalação.	Unid	1,00	2.620,00	3.167,58	3.167,58	Cotação 10
	Subtotal					3.167,58	
11.0	ABRIGO PARA REGISTROS E REDUTOR DE PRESSÃO						
11.0	Abrigo de registros e válvula redutora de pressão, com tubo de concreto PS1, 600 mm, macho e fêmea de 600 mm e com tampa circular de concreto encaixe femea na borda superior do tubo para enciaixe da tampa, Fornecimento e Instalação.	Unid.	4,00	165,07	199,57	798,28	Comp. 13
	Subtotal					798,28	
TOTAL GERAL R\$						128.900,86	

OLMIRO SERAFINI ECO
Engenheiro Civil CREA MT 3.798-D

MARCOS JOSÉ SCORSATTO
Prefeito Municipal - Itapuca