

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Ação / Modalidade /	Município/UF SÃO VALENTIM/RS	Localidade LINHA BORTOLANZA
---------------------	--	---------------------------------	--------------------------------

Proponente / Tomador MUNICÍPIO DE SÃO VALENTIM - RS	Objeto 0	Empreendimento / Apelido REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
--	-------------	---

DATA BASE SINAPI: 06/2025 (SELECIONAR)		LOCALIDADE SINAPI: PORTO ALEGRE		BDI PADRÃO: 20,85%		BDI DIFERENCIADO 1:		BDI DIFERENCIADO 2:		BDI ZERO: 0,00%		P
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)				BDI
TOTAL										231.874,90		↓
1 REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA										231.874,90		↓
1.1 CONJUNTO ELE MECANICO										35.677,33		↓
1.1.1	Cotação	022	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 7,5CV, 27 ESTAGIOS, VAZÃO DE 5,0 M3/H A 205M.CA. INCLUINDO INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	12.300,00	14.864,55	14.864,55				P
1.1.2	Cotação	001	QUADRO DE COMANDO 10HP 380C/PROTEÇÃO	UNIDADE	1,00	230,00	277,96	277,96				P
1.1.3	SINAPI-I	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	125,00	33,30	40,24	5.030,00				P
1.1.4	Cotação	002	ADPTADOR PARA BOMBA	UNIDADE	1,00	122,50	148,04	148,04				P
1.1.5	SINAPI	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	120,00	59,46	71,86	8.623,20				P
1.1.6	SINAPI-I	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,00	18,31	22,13	22,13				P
1.1.7	SINAPI	92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,35	85,02	85,02				P
1.1.8	SINAPI-I	1788	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	1,00	62,18	75,14	75,14				P
1.1.9	SINAPI-I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2,00	16,63	20,10	40,20				P
1.1.10	SINAPI-I	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,00	143,94	173,95	173,95				P
1.1.11	SINAPI-I	12770	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00	857,06	1.035,76	1.035,76				P
1.1.12	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00	5,72	6,91	829,20				P
1.1.13	Cotação	003	TAMPA DO POÇO	UNIDADE	1,00	215,00	259,83	259,83				P
1.1.14	SINAPI-I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	5,00	70,78	85,54	427,70				P
1.1.15	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	4,50	572,86	692,30	3.115,35				P
1.1.16	SINAPI-I	10933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	19,50	18,39	22,22	433,29				P
1.1.17	SICRO	m0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	kg	10,00	17,75	21,45	214,50				P
1.1.18	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,21	84,77	102,44	21,51				P
1.2 REDE ADUTORA										32.898,96		
1.2.1	SINAPI-I	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	700,00	8,77	10,60	7.420,00				P
1.2.2	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	76,06	91,92	91,92				P
1.2.3	Cotação	004	TUBO PEAD 50MM PN 10	UNIDADE	700,00	23,00	27,80	19.460,00				P
1.2.4	Cotação	005	UNIÃO PEAD 50MM PN 10	UNIDADE	7,00	85,00	102,72	719,04				P
1.2.5	SINAPI-I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESURA 1,5 MM	M	700,00	2,16	2,61	1.827,00				P
1.2.6	Cotação	023	MÃO DE OBRA PARA COLOCAÇÃO DA TUBULAÇÃO	M	700,00	4,00	4,83	3.381,00				P
1.3 RESERVATÓRIO										15.854,74		
1.3.1	Cotação	006	CAIXA DE AGUA DE 20.000L	UNIDADE	1,00	9.980,00	12.060,83	12.060,83				P
1.3.2	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,80	537,85	649,99	1.169,98				P
1.3.3	SINAPI-I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	9,00	18,71	22,61	203,49				P
1.3.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,21	84,77	102,44	21,51				P
1.3.5	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,50	572,86	692,30	1.038,45				P
1.3.6	SINAPI-I	10933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	15,75	18,39	22,22	349,97				P

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
1.3.7	SINAPI-I	4107	MOURO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	5,00	70,78	85,54	427,70	P	
1.3.8	SICRO	m0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	kg	10,00	17,75	21,45	214,50	P	
1.3.9	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	37,57	45,40	90,80	P	
1.3.10	SINAPI-I	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	79,20	95,71	95,71	P	
1.3.11	SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	16,91	20,44	122,64	P	
1.3.12	SINAPI	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	24,48	29,58	59,16	P	
1.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO E CONEÇÕES							147.443,87		
1.4.1	Cotação	007	TUBO PEAD 50MM PN 10	UNIDADE	1.400,00	23,00	27,80	38.920,00	P	
1.4.2	Cotação	008	TUBO PEAD 32MM PN 10	UNIDADE	1.450,00	11,00	13,29	19.270,50	P	
1.4.3	Cotação	009	TUBO PEAD 25MM PN 10	UNIDADE	2.140,00	7,30	8,82	18.874,80	P	
1.4.4	Cotação	010	TUBO PEAD 20MM PN 10	UNIDADE	2.485,00	5,10	6,16	15.307,60	P	
1.4.5	Cotação	011	UNIÃO PEAD 50MM PN 10	UNIDADE	14,00	85,00	102,72	1.438,08	P	
1.4.6	Cotação	012	UNIÃO PEAD 32MM PN 10	UNIDADE	14,00	37,00	44,71	625,94	P	
1.4.7	Cotação	013	UNIÃO PEAD 25MM PN 10	UNIDADE	21,00	27,00	32,63	685,23	P	
1.4.8	Cotação	014	UNIÃO PEAD 20MM PN 10	UNIDADE	24,00	22,00	26,59	638,16	P	
1.4.9	Cotação	015	TE DE 50/25 DE COMPRESSÃO PEAD PN 10	UNIDADE	1,00	70,50	85,20	85,20	P	
1.4.10	Cotação	016	TE DE 32/25 DE COMPRESSÃO PEAD PN 10	UNIDADE	8,00	63,00	76,14	609,12	P	
1.4.11	Cotação	017	TE DE 25/25 DE COMPRESSÃO PEAD PN 10	UNIDADE	7,00	55,00	66,47	465,29	P	
1.4.12	Cotação	018	TE DE 20/20 DE COMPRESSÃO PEAD PN 10	UNIDADE	4,00	35,00	42,30	169,20	P	
1.4.13	Cotação	019	REDUÇÃO DE 50/32MM DE COMPRESSÃO DE PEAD PN 10	UNIDADE	2,00	48,00	58,01	116,02	P	
1.4.14	Cotação	020	REDUÇÃO DE 32/25MM DE COMPRESSÃO DE PEAD PN 10	UNIDADE	2,00	45,00	54,38	108,76	P	
1.4.15	Cotação	021	ADPTADOR DE COMPRESSÃO	UNIDADE	23,00	35,00	42,30	972,90	P	
1.4.16	SINAPI-I	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	23,00	151,93	183,61	4.223,03	P	
1.4.17	SICRO	M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	5,00	54,02	65,28	326,40	P	
1.4.18	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	104,49	126,28	631,40	P	
1.4.19	SINAPI-I	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	3,00	266,67	322,27	966,81	P	
1.4.20	Cotação	023	MÃO DE OBRA PARA COLOCAÇÃO DA TUBULAÇÃO	M	7.475,00	4,00	4,83	36.104,25	P	
1.4.21	Cotação	024	REDUÇÃO DE 25/20MM DE COMPRESSÃO DE PEAD PN 10	UNIDADE	2,00	56,00	67,68	135,36	P	
1.4.22	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	23,00	243,56	294,34	6.769,82	P	

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: MATEUS ANTONIO ARTUZI

CREA/CAU: RS 219322

ART/RRT: 13914739

Data: 28/07/2025