

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Nº da Operação 0		Gestor / Programa / Modalidade / Ação /		Município/UF SÃO VALENTIM/RS		Localidade LINHA SANTO ISIDORO
Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE SÃO VALENTIM		Objeto 0		Empreendimento/Apelido REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1 REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA						-
1.1 CERCAMENTO POÇO						-
1.1.14	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	5,00	05 unidade de acordo com projeto	
1.1.15	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	4,50	3x1,50 = 4,50m²	
1.1.16	10933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	19,50	(5+3+5+1.5) = 19,50	
1.1.17	m0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	kg	10,00	10kg	
1.1.18	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,21	5(0,15x0,15x3,1416x0,60)= 0,21m³	
1.2 RESERVATÓRIO						-
1.2.1	006	CAIXA DE AGUA DE 20.000L	UNIDADE	1,00	1	
1.2.2	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	3x3x0,20= 1,80m³	
1.2.3	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	9,00	3x3=9m²	
1.2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,21	5(0,15x0,15x3,1416x0,60)= 0,21m³	
1.2.5	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,50	1x1,50 = 1,50m²	
1.2.6	10933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	15,75	(3+3+3+1.5) = 15,75	
1.2.7	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	5,00	5un	
1.2.8	m0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	kg	10,00	10kg	
1.2.9	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	2	
1.2.10	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	1	
1.2.11	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	6m	
1.2.12	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	2	
1.3 REDE DE DISTRIBUIÇÃO E CONEÇÕES						-
1.3.1	007	TUBO PEAD 50MM PN 10	UNIDADE	1.500,00	1500m	
1.3.2	008	TUBO PEAD 32MM PN 10	UNIDADE	1.200,00	1200= 1.200m	
1.3.3	009	TUBO PEAD 25MM PN 10	UNIDADE	3.580,00	2.600+980= 3580M	
1.3.5	011	UNIÃO PEAD 50MM PN 10	UNIDADE	15,00	1500/100= 15	
1.3.6	012	UNIÃO PEAD 32MM PN 10	UNIDADE	12,00	1200/100=12	
1.3.7	013	UNIÃO PEAD 25MM PN 10	UNIDADE	21,00	3580/100= 35	
1.3.9	015	TE DE 50/25 DE COMPRESSÃO PEAD PN 10	UNIDADE	1,00	1	
1.3.10	016	TE DE 32/25 DE COMPRESSÃO PEAD PN 10	UNIDADE	10,00	10un conforme projeto	
1.3.11	017	TE DE 25/25 DE COMPRESSÃO PEAD PN 10	UNIDADE	4,00	4un conforme projeto	
1.3.13	019	REDUÇÃO DE 50/32MM DE COMPRESSÃO DE PEAD PN 10	UNIDADE	1,00	1 un conforme projeto	
1.3.14	020	REDUÇÃO DE 32/25MM DE COMPRESSÃO DE PEAD PN 10	UNIDADE	1,00	1 un conforme projeto	
1.3.15	021	ADPTADOR DE COMPRESSÃO	UNIDADE	22,00	22	
1.3.16	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	22,00	22un familias	
1.3.17	M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	2,00	2 un conforme projeto	
1.3.18	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	02 conforme projeto	
1.3.19	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	01 um conforme projeto	
1.3.20	023	MÃO DE OBRA PARA COLOCAÇÃO DA TUBULAÇÃO	M	6.280,00	1500+1200+2600+980= 6280m	
1.3.22	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	22,00	22un	

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: MATEUS ANTONIO ARTUZI
 CREA/CAU: RS 219322
 ART/RRT: 13914902

Data: 28/07/2025