

Obra
PROJETO DE MURO UBS DISTRITO DE SÃO MARCOS

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	= Largura * comprimento 2 * 4 8m²
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0	= 2h por semana * 4 semanas no mês 8h
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0	= 1 mês de obra
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17,1	
REFERENCIA	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME
VB1	29,4	0,4	0,25	2,94
VB2	29,4	0,4	0,25	2,94
VB3	23,4	0,4	0,25	2,34
VB4	23,4	0,4	0,25	2,34
REFERENCIA	COMPRIMENTO	r²	QUANT.	VOLUME
T1=T13=T14=T15	1,37	0,03625	4	0,623761
T2 AOT42	1,37	0,03625	38	5,9257295
		Total:	17,109	m3
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,56	
	Escavação	-	Concreto	

	17,1094905	-	8,55	
		Total:	8,56	m3

4	INFRAESTRUTURA			
4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	m²	129,38	= Conforme somatório do projeto estrutural Prancha 02= 129,38m²
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	8,55	= Conforme somatório do projeto estrutural Prancha 02= 8,55m³
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,55	= Conforme somatório do projeto estrutural Prancha 02= 8,55m³
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	983,0	= Conforme somatório do projeto estrutural Prancha 02= 983,00KG
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,7	= Conforme somatório do projeto estrutural Prancha 02= 161,7KG
5	SUPERESTRUTURA			
5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	m²	202,43	= Conforme somatório do projeto estrutural Prancha 03= 202,43m²
5.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	14,02	= Conforme somatório do projeto estrutural Prancha 03= 14,02m³
5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14,02	= Conforme somatório do projeto estrutural Prancha 03= 14,02m³
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.078,7	= Conforme somatório do projeto estrutural Prancha 03= 1.078,7KG
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	208,2	= Conforme somatório do projeto estrutural Prancha 03= 208,2KG
5.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	253,44	
		VB1 29,4	2,4	70,56
		VB2 29,4	2,4	70,56
		VB3 23,4	2,4	56,16
		VB4 23,4	2,4	56,16
			Total:	253,44
5.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	506,88	
VB1		29,4	2,4	141,12 (2 faces)
VB2		29,4	2,4	141,12 (2 faces)
VB3		23,4	2,4	112,32 (2 faces)
VB4		23,4	2,4	112,32 (2 faces)

		Total:	506,88	
5.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	506,88	
VB1	29,4	2,4	141,12	(2 faces)
VB2	29,4	2,4	141,12	(2 faces)
VB3	23,4	2,4	112,32	(2 faces)
VB4	23,4	2,4	112,32	(2 faces)
		Total:	506,88	
5.9	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	506,88	
VB1	29,4	2,4	141,12	(2 faces)
VB2	29,4	2,4	141,12	(2 faces)
VB3	23,4	2,4	112,32	(2 faces)
VB4	23,4	2,4	112,32	(2 faces)
		Total:	506,88	
5.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	506,88	
VB1	29,4	2,4	141,12	(2 faces)
VB2	29,4	2,4	141,12	(2 faces)
VB3	23,4	2,4	112,32	(2 faces)
VB4	23,4	2,4	112,32	(2 faces)
		Total:	506,88	
6	SERVIÇOS FINAIS			
6.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA. REF. SINAPI 01/2022	m²	105,6	
	Referencia	Comprimento	1m de largura	Area
	VB1	29,4	1	29,4
	VB2	29,4	1	29,4
	VB3	23,4	1	23,4
	VB4	23,4	1	23,4
			Total	105,6