



Obra
MURO EM PLACAS - MAUÉS / ALVENARIA NOS FUNDOS - 2024

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	MURO EM PLACAS			
1.1	Muro com mourões e placas pré - moldadas de concreto armado, h = 1,80m	m ²	108,0	= MURO: (200,00M X 30%) X 1,80M: 108,00M ²
2	PINTURA			
2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	832,92	= ((200M X 1,80)+(100M X 1,70)) + ((0,11M + 0,20M + 0,11M) X 1,90M X 40PILARES) + (1,90M X 100M) + ((0,15M + 0,16M + 0,05M + 0,15M + 0,30M) X
2.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m ²	832,92	= ((200M X 1,80)+(100M X 1,70)) + ((0,11M + 0,20M + 0,11M) X 1,90M X 40PILARES) + (1,90M X 100M) + ((0,15M + 0,16M + 0,05M + 0,15M + 0,30M) X
3	FUNDAÇÃO DO TOTEM			
3.1	Fundação corrida com seixo	m ³	0,25	= BLOCO: 80CM COMP X 40CM DE LARG X 80CM PROF. VOLUME: (0,80X0,40X0,80): 0,25M ³
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	0,25	= BLOCO: 80CM COMP X 40CM DE LARG X 80CM PROF. VOLUME: (0,80X0,40X0,80): 0,25M ³
3.3	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 4X	m ²	0,48	= BLOCO: 80CM COMP X 40CM DE LARG (0,80+0,80+0,40+0,40)X0,20CM: 0,48M ²
4	DEMOLIÇÃO			
4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	216,0	= 288,00M ² X 0,05M: 14,40M ³ X 1,50 EMP X 10KM: 216,00M ³
4.2	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m ²	288,0	= MURO: (100,00M + 60M) X 1,80M: 288,00M ²
6	AUDITÓRIO			
6.1	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	2,0	= PORTAS DE MADEIRA DA ENTRADA DO AUDITÓRIO
7	CONTENÇÃO DO ATERRO			
7.1	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	m ²	64,0	= FUNDOS DO LABORATÓRIO DE HOSPITALIDADE: 40M + 40M X 0,80M: 64,00M ²
7.2	BALDRAME 10x20cm PARA MUROS DIVISORIOS EM CONCRETO	M	80,0	= FUNDOS DO LABORATÓRIO DE HOSPITALIDADE: 40M + 40M: 80,00M
7.3	BROCA PARA BALDRAME DE FUNDACOES 0,20m DIAMETRO	M	48,0	= FUNDOS DO LABORATÓRIO DE HOSPITALIDADE: 40M + 40M: 80,00M / 2,5M: 32UN X 1,50M: 48,00M
8	MURO EM ALVENARIA / FUNDAÇÃO			
8.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	60,0	= FUNDOS: 40 PILARES TOTAL: 40 PILARES X 1,50M PROFUNDIDADE: 60,00M
8.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	123,4	= DOIS FERROS DE 10MM EM BAIXO: 0,617KG X 2 X 100M: 123,40KG

8.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,0	= DOIS FERROS DE 6.3MM EM CIMA: 0,245KG X 2 X 100M: 49,00KG
8.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55,44	= ESPAÇAMENTO 20CM: 4PÇ X 0,90M X 100M X 0,154KG: 55,44KG
8.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,0	= BALDRAME: 0,20M X 0,20M X 100M: 4,00M³
8.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,0	= BALDRAME: 0,20M X 0,20M X 100M: 4,00M³
8.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	58,4	= BALDRAME : (0,20M + 0,20M + 0,20M) X 100M: 60,00M² - (0,20M X 0,20M X 40 PILARES): 58,40M²
9	MURO EM ALVENARIA / PILAR			
9.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	187,57	= PILAR COM 4 FERROS 10MM: 4UN X 0,617KG/M X 1,90M X 40 PILARES: 187,57KG
9.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,46	= (5,55PÇ/M X 0,90M X 1,90M X 40PILARES X 0,154KG/M: 58,46KG
9.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	54,72	= PILAR 0,20M X 0,20M ALVENARIA: 9CM FORMA FUNDOS: 30CM FORMA DA FRENTE: 11CM + 20CM + 11CM: 42CM
9.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,04	= PILAR: 0,20M X 0,20M X 1,90M X 40PILARES: 3,04M³
10	MURO EM ALVENARIA / VIGA DE TOPO			
10.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246,8	= QUATRO FERROS DE 10MM: 0,617KG X 4 X 100M: 246,80KG
10.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,12	= VIGA DEITADA SOBRE O TOPO DO MURO (LARGURA 30CM) (ALTURA 15CM) ESTRIBO: 70CM
10.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,5	= VIGA: 0,30M X 0,15M X 100M: 4,50M³
10.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	51,0	= FORMA: (0,15M + 0,16M + 0,05M + 0,15M) X 100M: 51,00M²
11	MURO EM ALVENARIA / ALVENARIA			
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	472,92	= CHAPISCO: 170,00M² + ((0,11M + 0,20M + 0,11M) X 1,90M X 40PILARES) + (1,90M X 100M) + ((0,15M + 0,16M + 0,05M + 0,15M + 0,30M) X 100M): 472,92M²
11.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	472,92	= REBOCO: 170,00M² + ((0,11M + 0,20M + 0,11M) X 1,90M X 40PILARES) + (1,90M X 100M) + ((0,15M + 0,16M + 0,05M + 0,15M + 0,30M) X 100M): 472,92M²

11.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1,0	= MURO: ((2,00M - 0,15M) X 100) - (0,20M X 1,90M X 40PILARES): 169,80M²
12	GUIA E CALÇADA			
12.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	150,0	= FRENTE DA UNIDADE: 100M X 1,50 LARGURA: 150M²
12.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	100,0	= FRENTE DA UNIDADE: 100M
12.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	150,0	= FRENTE DA UNIDADE: 100M X 1,50 LARGURA: 150M²