



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: ARQUIBANCADA QUADRA WANDERLEY GONÇALVES DE MELO - BOM RETIRO

Item	Descrição	Unid	Quant	Memória de Cálculo
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UND	1	CONFORME ESPECIFICAÇÕES
2 FUNDAÇÃO EM RADIER				
2.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	165,70	$28 \times 3 + 43 \times 1,90 = 165,70$
3 PAREDES DA ARQUIBANCADA				
3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	66,88	$0,8 \times 0,45 \times 26 + 0,95 \times 0,8 \times 26 + 0,3 \times 1,45 \times 26 + 0,45 \times 0,8 \times 41 + 0,3 \times 0,95 \times 41$
3.2	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	200,25	$40,6 \times 0,5 + 40,6 \times 2 + 1 \times 0,5 + 0,7 \times 1 + 25,6 \times 0,5 + 25,6 \times 2 + 5,6 \times 1,5 + 0,5 \times 1 + 0,7 \times 1,5 \times 1,1$
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	66,88	$0,8 \times 0,45 \times 26 + 0,95 \times 0,8 \times 26 + 0,3 \times 1,45 \times 26 + 0,45 \times 0,8 \times 41 + 0,3 \times 0,95 \times 41$
4 CONCRETRAGEM DOS DEGRAIS				
4.1	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	76,72	$1,7 \times 41 + 2,7 \times 2,6$
5 GUARDA CORPO				
5.1	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	86,80	$4 \times 1,1 + 2 + 1,4 + 6 \times 1,1 + 2,7 \times 2 + 26 + 41$

Mariana de Cássia Francisco Costa - Engenheira Civil 240467/D

Carmo da Cachoeira, 24 de abril de 2026.