

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	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	un	1,0	= 1,00 Unidade
2	MURO DE GABIÃO			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	1,0	= 5,50 de largura x 1,00 de profundidade x 30,00 de comprimento = 165,00m³
2.2	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	97,5	= 4,50 de largura x 0,50 de altura x 30,00 de comp. + 1,00 de largura x 1,00 de altura x 30,00 de comp.: 4,50x0,50x30,00 + 1,00x1,00x30,00 = 97,50m³
2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.088,0	= 1,6 ton/m³ x (97,50+120+180)x8,00km = 5.088,00tkm
2.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m³	120,0	= Primeira linha do gabião: 4,00x30,00x1,00 = 120,00m³
2.5	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m³	180,0	= Demais linhas do gabião: (3,00+2,00+1,00)x30,00x1,00 = 180,00m³
3	REATERRO DE ENCOSTA			
3.1	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m³	180,0	= 6,00m² de área transversal média x 30,00 de comprimento: 6,00x30,00 = 180,00m³
3.3	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,0	= 12 horas de máquina para transporte de material para aterro.

Cristiano De Oliveira Ferrari
CREA-MG 148.967/D