

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO DE GABIÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA 3,00X1,50	UN	<b>1,00</b>
	Placa de identidade do governo de minas		1,00
<b>2</b>	<b>EXECUÇÃO DE MURO EM GABIÃO - TRAVESSA MANOELA LANCUNA - 17,00MT</b>		
2.1	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO	M3	<b>15,00</b>
	Demolição de muro de arrimo em bloco de concreto cheio	15,00	15,00
2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	M3	<b>124,10</b>
	Local do enrocamento de pedras	(17,00*3,00*0,60)	30,60
	Local onde será instalado o gabião	(2,50+2,00+1,00)*1 7,00	93,50
2.3	ENRONCAMENTO COM PROTEÇÃO EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	<b>25,50</b>
	Proteção do enrocamento existente	(17,00*2,5*0,60)	25,50
2.4	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	<b>93,50</b>
	Muro ao longo dos 18,00 metros , conforme projeto (primeira camada com 2,50mt de largura, segunda camada com 2,00 mt de largura e última camada com 1,00 mt de largura)	(2,50+2,00+1,00)*1 7,00	93,50
2.5	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	<b>93,50</b>
	Reaterro entre o muro e o leito da estrada, considerado o volume de muro arrimo em gabião	(2,50+2,00+1,00)*1 7,00	93,50
2.6	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/150, OP/15 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 10 KN/M2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	<b>102,00</b>
	Proteção interna do MURO EM GABIÃO	(17,00x(1+1+1+1+0,5+1+0,5))	102,00
2.7	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	<b>100,00</b>
	grama no aterro ao lado do muro de contenção	20 x5	100,00

Pedro Martino Zeferino - Engenheiro Civil - CREAMG 137.103/D