

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EXECUÇÃO DE OBRA DE ESTABILIZAÇÃO								
INFORMAÇÕES GERAIS								
Município: Miradouro/MG Endereço da Obra: Comunidade do Corrego dos Pinheiros / Miradouro-MG Projeto: EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO COM MURO DE GABIÃO Responsável Técnico: ELIEBER DOS SANTOS MENDES Nº CREA/CAU: 141829577-9 BDI 1: 26,85% BDI 2: 0,00% TIPO DE CONSTRUÇÃO: CONSTRUÇÃO INDIRETA Data: 09/10/2023 Referencia de preços: SINAP com desoneração - SETOP com desoneração					REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência		Data Base
						SINAPI		mar/23
						DNIT		jan/23
						SETOP_Leste		jan/23
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES - COMPOSIÇÃO PLACA DE OBRA						
1.1	SETOP - ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	BDI 1	2,80	2.70x1.40		
2		MURO DE ARRIMO EM GABIÃO						
2.1	SICRO - 3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	BDI 1	626,70	(62.67x4.00x1.00)+(62.67x3.00x1.00)+(62.67x2.00x1.00)+(62.67x1.0		
2.2	SICRO - 3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	BDI 1	407,36	(62.67x6.50)		
2.3	SICRO - 2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	BDI 1	438,69	(62.67x7)		
2.4	SICRO - 4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	BDI 1	5.495,85	(62.67x21.10x1.00)+(62.67x20.10x1.00)+(62.67x19.10x1.00)+(62.67x18.10x1.00)+ (62.67x17.10x0.30)+ INCLINAÇÃO DA VIA ((62.67x21.10x0.30)/2))		
3		ESTABILIDADE DO TALUDE						
3.1	SICRO - 4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	BDI 1	1.758,12	((5.78+20.63+9.35+10.21+10.56+18.56)x2.03x2.00)/2) + ((20.52+10.59+11.61+12.77+10.19)x3.66x6.00)/2) + (((5.78+20.63+9.35+10.21+10.56+18.56)x2.03x2.00)/2) + ((20.52+10.59+11.61+12.77+10.19)x3.66x6.00)/2)])/2x(4.05)/2}		
3.2	SICRO - 5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³	m³	BDI 1	3.690,97	((5.78+20.63+9.35+10.21+10.56+18.56)x2.03x2.00)/2) + ((20.52+10.59+11.61+12.77+10.19)x3.66x6.00)/2) + (((5.78+20.63+9.35+10.21+10.56+18.56)x2.03x2.00)/2) + ((20.52+10.59+11.61+12.77+10.19)x3.66x6.00)/2)])/2x(4.05)/2}		
3.3	SICRO - 4413996	Enleivamento	m²	BDI 1	394,82	(62.67x6.30)		
4		DRENAGEM						
4.1	SICRO - 2003633	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia extraída e brita produzida	Unid.	BDI 1	4,00	04 unidade, h = var., conforme projeto		
4.2	SICRO - 2003800	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	BDI 1	133,29	(20.52+10.59+11.61+12.77+10.19)+(2.47x2)+62.67		
4.3	SINAPI - 92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M M M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	BDI 1	9,04	3.00+6.04		
4.4	SICRO - 2003404	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia extraída e brita produzida	m	BDI 1	5,66	2.83x2		

4.5	SICRO - 0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m	m²	BDI 1	45,05	(5.78+20.63+9.35+10.21+10.56+18.56)x0.60
4.6	SINAPI 103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	BDI 1	45,05	(5.78+20.63+9.35+10.21+10.56+18.56)x0.60
4.7	SICRO - 2003574	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	BDI 1	75,10	(5.78+20.63+9.35+10.21+10.56+18.56)/2
4.8	SINAPI 4021	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	BDI 1	150,18	(5.78+20.63+9.35+10.21+10.56+18.56)x2.00

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOURO-MG
CLOVES DA SILVA BOTELHO - PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Técnico:

ELIEBER DOS SANTOS MENDES - ENG. CIVIL
CREA-MG 141829577-9