

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: ENCOSTA DO MORADA

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	M2								4,00
			ÁREA:		4				4,00			
1.1.2	10778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	M2								4,00
			ÁREA:		4				4,00			
1.1.3	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - AMOXARIFADO	M2								4,00
			ÁREA:		4				4,00			
1.1.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIROA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	M2								43,12
									43,12			
1.3			ACESSO DA OBRA									
1.3.1	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2								3.150,00
			Acesso ao decorrer da Obra:			70,00	45,00		3.150,00			
1.3.5	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3XKM								834,60
						69,55	12,00	0,37		834,60		
1.3.3	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3								8.346,00
			Acesso ao local da Obra:			69,55	12,00	8,00	834,60	8.346,00		
			Empolamento = 1,25%		1,25							

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: ENCOSTA DO MORADA

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
1.3.4	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3								11.550,92
			Acesso ao local da Obra:							11.550,92		
					1,25							
1.3.5	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								138.611,09
			Acesso ao decorrer da Obra:							138.611,09		
					12							
1.3.6	89895	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E V ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3								468,75
			Acesso ao decorrer da Obra:			30,00	5,00	2,50	150,00	468,75		
			Empolamento =1,25%		1,25							
1.4			DIVERSOS									
1.4.1	COMP. ELAB.	BASE SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS								4,00
			Periodo da Obra:		4							
1.4.2	COMP. ELAB.	BASE SICRO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN								2,00
			Mobilização e Desmobilização das Maquinas e Equipamentos:		2							
1.4.3	73686	SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVEL ADOR	M2								1.354,00
			Locação do Muro:			30,00		25,00	750,00			
			Locação da Canaleta:			10,00		2,00	20,00			
			Locação de Descidas d'água:			52,00		2,00	104,00			
			Locação das banquetas do talude:			40,00		12,00	480,00			
1.4.4	74209/001	SINAPI	PLACA DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2								16,00
							4,00	4,00	16,00			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: ENCOSTA DO MORADA

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
2.			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
2.1	89895	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E V ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3								11.620,13
PARTE SUPERIOR DA VIA												
Corte no Talude para aplicação da Solução:										778,73		
EMPRESTIMO:										2.495,40		
EMPRESTIMO PARA RECOMPOSIÇÃO DO CORTE PARA RAMPA DE ACESSO:										8.346,00		
Área do Corte(Projeto sobreposto natural com solução)xComp.												
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3								163,20
CORTE PARA REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES												
Escavação para regularização das superfícies de apoio da contenção:										163,20		
2.3	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3								14.729,16
Escavação Mecanizada(Raspagem):										14.525,16		
Escavação Manual(Fundação dos Muros):										204,00		
Empolamento =1,25%										-		
2.4	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								176.749,95
Escavações para bota fora:										14.729,16		176.749,95
DMT=12KM:												
2.5	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3								2.945,68
ATERRO DO SOLO REFORÇADO - (MAPA DE CUBAÇÃO):										-		
PRANCHA 01 de 04:										2.945,68		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: ENCOSTA DO MORADA

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
3.			DRENAGEM									
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3								301,67
			Limpeza de Valeta de Pé do Talude			356,16	0,90	0,30	0,27	120,20		
			Escavação de escadaria hidráulica			1,00	1,60	1,00	75,00	120,00		
			Escavação das brocas		12	3,00			0,03	1,13		
			Empolamento =1,25%	1,25								
3.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3								301,67
			Escavação Manual(Valetas do Taludes)							301,67		
3.3	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								724,00
			Escavações para bota fora			0,20				301,67		724,00
			DMT=30 KM	12								
3.4	94263	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x15x13x30 CM (COMPRIMEJNTO x BASE INFERIOR x BASE SUPERIOR x ALTURA), PARA VIAS	M								94,00
			PARTE SUPERIOR DA VIA									
			SARJETA DE PÉ DE TALUDE		2	47,00						94,00
3.5	2003391	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AC/BC	M								5,00
						5,00						
3.6	2003403	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04	M								50,30
			Descida d'água com degraus nas laterais do Talude		1	50,30						50,30

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: ENCOSTA DO MORADA

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
3.7	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M								36,00
					12	3,00						36,00
3.8	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG								6,90
					12	2,30					6,90	
3.9	83690	SIANPI	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	UND								10,00
					10							10,00
4.			CONTENÇÃO									
4.1	1506005	SICRO	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO ATÉ 150 KN/m EM CAMADA DE 60 cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M3								3.502,08
			Muro - H. MÉDIA x COMP. MÉDIO x PROF. MÉDIA			9,60	48,00	7,60		3.502,08		
4.2	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3								288,00
			Muro			6,00	48,00		288,00			

[illegible]

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: ENCOSTA DO MORADA

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
5.10.		MURO										
5.10.1	87449	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2								101,55
						67,70		1,50	101,55			
5.10.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2								203,10
			02 LADOS		2,00				203,10			
5.10.3	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	KG								11,19
						67,70	0,50	0,30		10,16		
					23,00	1,50	0,20	0,15		1,04		
5.10.4	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG								38,07
						247,00					38,07	
5.10.5	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG								318,18
						338,50					208,70	
						177,57					109,48	