

MEMÓRIA DE CALCULO 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	93207	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	M2								4,00
			ÁREA		4				4,00			
1.1.2	93208	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	M2								4,00
			ÁREA		4				4,00			
1.1.3	93212	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO - AMOXARIFADO	M2								4,00
			ÁREA		4				4,00			
1.3			ACESSO DA OBRA									
1.3.1	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES 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 CALCULO 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	COMP. 2	COMPOSIÇÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO OU DE DEPÓSITO	M3								11.550,92
			Acesso ao local da Obra							11.550,92		
					1,25							
1.3.5	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								138.611,09
			Acesso ao deccorer 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 deccorer 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.	SICRO EQUIPAMENTOS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN								2,00
			Mobilização e Desmobilização das Maquinas e Equipamentos		2							
1.4.5	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			

MEMÓRIA DE CALCULO 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			17,00	48,00	0,20		163,20		
2.3	COMP. 2	COMPOSIÇÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO OU DE DEPÓSITO	M3								14.729,16
			Escavação Mecanizada(Raspagem)							14.525,16		
			Escavação Manual(Fundação dos Muros)							204,00		
			Empolamento =1,25%	1,25						-		
2.4	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								176.749,95
			Escavações para bota fora			12,00				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		
2.6	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3								2.945,68
										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
2.7	74034/001	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3						2.945,68		2.945,68
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	COMP. 2	COMPOSIÇÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO OU DE DEPÓSITO	M3								301,67
			Escavação Manual(Valetas do Taludes)							301,67		
3.3	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO 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	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	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								4,20
						4,20						
3.6	2003403	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04	M								49,50
			Descida d'água com degraus nas laterais do Talude		1	49,50						49,50

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	74156/003	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, SEM ARMACAO.	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	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG								44,39
					12	1,50					44,39	
3.10	2003642	SICRO	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AC/BC	UND								1,00
					1							1,00
3.11	2003473	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND								1,00
					1							1,00
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	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	M2								288,00
			Muro			6,00	48,00		288,00			

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
4.3	COMP.8	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, SEM ARMACAO.	M								96,00
					24	4,00						96,00
4.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3								1,73
					24	0,60	0,60	0,20		1,73		
4.5	74022/013	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UM								48,00
			01 Ensaio por cada camada de 20 cm, serão 21 camadas compactadas proctor normal.		48							48,00
4.6	74022/014	SICRO	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UM								48,00
			01 Ensaio por cada camada de 20 cm, serão 21 camadas compactadas proctor normal.		48							48,00
4.7	74022/023	SICRO	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UM								48,00
			01 Ensaio por cada camada de 20 cm, serão 21 camadas compactadas proctor normal.		48							48,00
4.8	95967	SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H								405,00
			4,5 horas por dia		90							405,00
			4,5									
4.9	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2								3.150,00
			PROTEÇÃO DA FACE DO TALUDE			70,00	45,00		3.150,00			
5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	72215	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2								1.076,68
			RECOMPOSIÇÃO DA VIA			99,97	10,77					1.076,68

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
5.2	72224	SINAPI	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA.	M2								72,51
						69,55	6,95	0,15			72,51	
										-		
5.2	4011276	SINAPI	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M3								72,51
						69,55	6,95	0,15			72,51	
										-		
5.2	4011351	SINAPI	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2								483,37
			CONSIDERANDO VOLUME DE ALVENARIA 100%			69,55	6,95					483,37
5.2	4011354	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃO COM POLÍMERO	M2								483,37
						69,55	6,95					483,37
5.2	4011464	SINAPI	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	T								58,00
						69,55	6,95	0,05		24,17	2,40	58,00
5.7	COMP. 7	SINAPI	MURO	M								105,00
			ALABRADO PARA PROTEÇÃO DA ÁREA DESOCUPADA			70,00		1,50	105,00			
5.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2								14,90
						69,55	2,97	0,07		14,46		
						10,17	0,62	0,07		0,44		
5.10	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2								3.894,19
			Limpeza da área de pavimentação, passeio e muro			69,55	10,70		744,19			
						0,00	0,00		0,00			
			Limpeza da área da contenção			70,00	45,00		3150,00			
						0,00	10,00		0,00			