

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: ENCOSTA FERNÃO VELHO

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	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	M2								5,00
			ÁREA		5				5,00			
1.1.2	93208	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								5,00
			ÁREA		5				5,00			
1.1.3	93212	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - AMOXARIFADO	M2								5,00
			ÁREA		5				5,00			
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								3.119,07
			Acesso ao decorrer da Obra			87,00	32,60		2.836,20			
						22,45	12,60		282,87			
1.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3								95,00
			REGULARIZAÇÃO DAS ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO OBRA.						190,00	95,00		
					0,5							
1.3.3	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								262,50
			Acesso ao local da Obra			70,00	3,00	1,00		262,50		
			Empolamento =1,25%		1,25							

MEMÓRIA DE CALCULO DA OBRA: ENCOSTA FERNÃO VELHO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
1.3.4	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								4.290,00
			Acesso ao decorrer da Obra							4.290,00		
					12							
1.4			DIVERSOS									
1.4.1	COMP. ELAB.	BASE SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS								5,00
			Periodo da Obra		5							
1.4.2	COMP. ELAB.	SICRO EQUIPAMENTOS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN								2,00
			Mobilização e Desmobilização das Maquinas e Equipamentos		2							
1.4.3	73686	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVEL ADOR	M2								263,90
			Locação de meio fio			233,00	0,30		69,90			
			Locação da Canaleta			89,00	0,40		35,60			
			Locação de Descidas d'água			114,00	0,80		91,20			
			Locação dos tubulões			40,00	1,00		40,00			
			Locação das estacas escavadas			22,40	0,50		11,20			
1.4.4	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2								16,00
					1	4,00	4,00		16,00			
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								101,25
			Corte no Talude para aplicação da Solução (mapa de cubação)							101,25		
										-		
					1,25							

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: ENCOSTA FERNÃO VELHO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3								589,60
			Regularização da face do talude para revegetação			42,00	87,00	0,15		548,10		
			Escavação para regularização das superfícies					0,25	166,00	41,50		
2.3	88102	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	L								589.600,00
			Escavações para bota fora							589.600,00		-
			DMT=10 KM	1000								
2.4	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								6.908,50
										6.908,50		
3.			DRENAGEM									
3.1	83681	SINAPI	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M								42,00
						42,00						
3.2	2003403	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 03 - AC/BC	M								114,00
			Descida d'água com degraus nas laterais do Talude		1	114,00						114,00
3.3	74156/003	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, SEM ARMADURA.	M								138,00
			ESTACAS DAS FUNDAÇÕES DAS DESCIDAS D'ÁGUA		46	3,00						138,00
3.4	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG								48,57
			ARMAÇÃO DAS ESTACAS		46						48,57	

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: ENCOSTA FERNÃO VELHO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
4.3	90881	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG								38.464,80
					940	17,00					38.464,80	
4.4	1107928	SICRO	CONCRETO FCK = 20 Mpa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AC/BC	M3								401,90
					47	17,00			0,50	401,90		
4.5	90881	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M								1.360,47
					38	3,50				133,00		
4.6	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG								185,07
			ESTACAS ESCAVADAS							130,42		
			VIGA DE COROAMENTO							54,65		
4.7	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG								59,27
			VIGA DE COROAMENTO							59,27		
4.8	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG								983,13
			ESTACAS ESCAVADAS							983,13		
4.9	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3								408,43
			VOLUME DOS TUBULÕES							401,90		
			VOLUME DAS ESTACAS ESCAVADAS							6,53		
4.10	94965	SINAPI	CONCRTO FCK=25 Mpa, TRAÇO 1:2:3:2, 7 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016.	M3								2,81
						22,45	0,50	0,25		2,81		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: ENCOSTA FERNÃO VELHO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
4.11	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M3								2,81
										2,81		
4.12	74076/001	SINAPI	FORMA TÁBUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3x.	M2								28,31
			(2x0,5*22,45)+(22,45*0,25)+(2*0,5*0,25)							28,3125		-
4.13	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								4.084,30
			VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBULÕES		401,9					4.019,00		
			VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS ESCAVADAS		6,53					65,30		
			10									
4.14	95967	SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H								405,00
			4,5 horas por dia, durante 90 dias		405							405,00
5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	72215	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2								5.100,00
			REVEGETAÇÃO DA ENCOSTA PARTE SUPERIOR			90,00	45,00		4050,00			4.050,00
			REVEGETAÇÃO DA ENCOSTA PARTE INFERIOR			42,00	25,00		1050,00			1.050,00
4.4	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2								5.100,00
			LIMPEZA DAS ENCOSTAS			90,00	45,00		4050,00			
						42,00	25,00		1050,00			