

**MEMÓRIA DE CALCULO DA OBRA: GROTA DO ATERRO**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	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	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2								4.703,40
			ÁREA 01			89,20	39,75		3.545,70			
			ÁREA 02			68,10	17,00		1.157,70			
									-			
1.3.2	72215	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3								61,11
			ÁREA 01			10,00	7,30	0,30		28,47		
			ÁREA 02			9,00	9,30	0,30		32,64		
		EMPOLAMENTO	1,3									
1.3.3	72224	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS	M2								156,70
			ÁREA 01			10,00	7,30		73,00	28,47		
			ÁREA 02			9,00	9,30		83,70	32,64		
		EMPOLAMENTO	1,3		0,3							

**MEMÓRIA DE CALCULO DA OBRA: GROTA DO ATERRO**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
1.3.4	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS	M2								156,70
			ÁREA 01			10,00	7,30		73,00	28,47		
			ÁREA 02			9,00	9,30		83,70	32,64		
		EMPOLAMENTO	1,3	0,3								
1.3.5	88087	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 30M. AF_06/2014	L								183.339,00
										183.339,00		
			1000									
1.3.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3								183,34
										183,34		
1.3.7	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								2.933,42
			TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DA DEMOLIÇÃO							2.933,42		
		DMT	16									
1.4			DIVERSOS									
1.4.1	COMP. ELAB.	BASE SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS								5,00
			Período 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	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVEL ADOR	M2								2.053,09
			Locação e controle da obra			89,30	15,30		1.366,29			
						68,00	10,10		686,80			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: GROTA DO ATERRO**

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	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3								1.175,85
			ÁREA 01			89,20	39,75	0,20	3.545,70	886,43		
			ÁREA 02			68,10	17,00	0,20	1.157,70	289,43		
		DMT	1,25									
2.2	88102	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	L								1.175.850,00
			Escavações para bota fora							1.175.850,00		-
			1000									
2.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (EMPOLAMENTO 30%)	M3						1.175,85		1.175,85
2.4	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM						18.813,60		18.813,60
			16									
3.			DRENAGEM									
3.1	83681	SINAPI	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M								807,00
			ÁREA 01			506,00						506,00
			ÁREA 02			301,00						301,00
												-
3.2	83729	SINAPI	FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 31	M2								487,80
			ÁREA 01			753,00	0,15		112,95			-
			ÁREA 01			506,00	0,40		202,40			
			ÁREA 02			347,00	0,15		52,05			
			ÁREA 02			301,00	0,40		120,40			

[illegible]

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: GROTA DO ATERRO**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
3.9	90723	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M								74,00
			ÁREA 01			74,00						74,00
			ÁREA 02			0						-
3.10	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE 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								133,20
			ÁREA 01			74,00	1,20	1,50		133,20		
			ÁREA 02			0,00				-		
3.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3								181,89
			ESCAVAÇÃO MENOS VOLUME DO TUBO ÁREA 01			74,00			-	0,66	181,89	
3.13	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND								18,00
			ÁREA 01		10,00							10,00
			ÁREA 02		8,00							8,00
												-
4.			CONTENÇÃO									
4.1	COMP. 5	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA , CA-60, Q-196, (3,11 KG/MW), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.	M2								3.423,38
			ÁREA 01			89,20	25,40		2.265,68			
			ÁREA 02			68,10	17,00		1.157,70			

[illegible]