

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

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								365,00
			LIMPEZA DO ACESSO À ÁREA DE INTERVENÇÃO			73,00	5,00		365,00			
1.3.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2								3.060,00
			CONFORME PROJETO - ÁREA 01			85,00	36,00		3.060,00			

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

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
1.3.3	89885	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3								152,31
			DESMATAMENTO E LIMPEZA:			73,00	5,00	0,50	182,50	114,06		
			CAPINA:			85,00	36,00	0,10	306,00	38,25		
			Empolamento =1,25%	1,25								
1.3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)	M3XKM								1.827,75
			TRANSPORTE DO MATERIAL DE LIMPEZA E CAPINA:							1.827,75		
			DMT	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	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2								16,00
					1	4,00	4,00		16,00			

[illegible]



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

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
3.8	2003817	SICRO	CANALETA DE CONCRETO - CAU 07 - SEÇÃO DE 60x60 cm - ESPESSURA DE 10cm -APOIADA EM TODA EXTENSÃO	Und								80,00
						80,00						80,00
3.9	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA 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								286,58
			ESCAVAÇÃO DAS ESCADAS:			131,00			1,28	167,68		
			ESCAVAÇÃO DAS CANALETAS:			190,00			0,40	76,00		
			ESCAVAÇÃO DAS BROCAS:			150,00			0,03	4,50		
			ESCAVAÇÃO CANALETA 60x60 DESCONTADO REATERRO			80,00				38,40		
3.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3								38,40
						80,00	0,60	0,80		38,40		
				12								
3.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (M3XKM)	M3XKM								4.298,70
										4.298,70		
		DMT		12	1,25							
4.			CONTENÇÃO									
4.1	92743	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3								371,00
			GABIÃO:			1,00			2,00	2,00		
			GABIÃO:			6,00			5,50	33,00		
			GABIÃO:			2,00			6,50	13,00		
			GABIÃO:			27,00			8,50	229,50		
			GABIÃO:			7,50			11,00	82,50		
			CONTRA FORTE:			1,00			11,00	11,00		

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

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
4.2	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3								188,00
			GABIÃO			43,50			4,23	€ 184,01		-
			CONTRA FORTE			1,00			3,99	€ 3,99		
4.3	83669	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2								308,30
			GABIÃO			44,50	6,80		302,60			-
			CONTRA FORTE			1,00	5,70		5,70			
4.4	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3								495,56
			ATERRO INDICAÇÃO DE PROJETO							495,56		-
4.6	91071	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 (M2)	M2								2.349,00
									2.349,00	-		
4.7	93966	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M								5.784,00
						5784,00				-		5.784,00

[illegible]