

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: GROTA BOM JESUS

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								5,00
			ÁREA		5				5,00			
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								5,00
			ÁREA		5				5,00			
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								5,00
			ÁREA		5				5,00			
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								1.024,00
			ÁREA 01			256,00	4,00		1.024,00			
1.3.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2								6.161,00
			ÁREA 01			101,00	61,00		6.161,00			
1.3.3	72215	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS	M3								88,50
			RESIDÊNCIAS A DEMOLIR PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO						295,00	88,50		
			30% DA ÁREA COMO VOLUME		0,3							
1.3.4	72224	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS	M2								295,00
			IGUAL A ÁREA DE DEMOLIÇÃO						295,00	-		

MEMÓRIA DE CALCULO DA OBRA: GROTA BOM JESUS

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
1.3.5	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS	M2								295,00
			IGUAL A ÁREA DE DEMOLIÇÃO						295,00			
1.3.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3								1.102,00
			ÁREA 01				881,60			1.102,00		
			Empolamento =1,25%	1,25								
1.3.7	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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								320,00
			VOLUME DO ITEM 1.3.1 MAIS O EMPOLAMENTO					0,25	1.024,00	320,00		
			25%	1,25								
1.3.8	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								14.220,00
			TRANSPORTE DOS RESÍDUOS ATÉ O LOCAL LEGAL							14.220,00		
		DMT		10								
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	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVEL ADOR	M2								2.151,00
			Locação e controle da obra			35,00	61,00		2.135,00			
1.4.4	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2								16,00
					1	4,00	4,00		16,00			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: GROTA BOM JESUS

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								1.540,25
			ÁREA 01			101,00	61,00	0,20	6.161,00	1.540,25		
			DMT		1,25							
2.2	88102	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	L								1.540.250,00
			Escavações para bota fora							1.540.250,00		-
			1000									
2.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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						1.540,25		1.540,25
2.4	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM						15.402,50		15.402,50
			10									
3.			DRENAGEM									
3.1	83681	SINAPI	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M								1.020,00
			CONFORME QUADRO RESUMO DE MATERIAIS DO PROJETO			1020,00						1.020,00
												-
												-
3.2	83729	SINAPI	FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 31	M2								408,00
			ENVOLVE O DHP			1020,00	0,40		408,00			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: GROTA BOM JESUS

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
3.9	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								372,16
			MATERIAIS ESCAVADOS CALALETAS MEIA CANA			200,00			0,10	20,00		20,00
			MATERIAIS ESCAVADOS ESCADAS			157,00			1,28	200,96		200,96
			MATERIAIS ESCAVADOS CANALETAS 60x60			90,00	1,40	1,20		151,20		151,20
										-		-
3.10	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								3.527,68
			TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO COM EMPOLAMENTO							260,00		
										2.612,48		
					10	1,3				655,20		
3.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3								100,80
			ÁREA 01			90,00	0,80	0,70		100,80		
3.12	73856/004	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO ≈1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UND								1,00
			ÁREA 01		1							1,00
												-
3.13	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND								13,00
			CONFORME PROJETO		13,00							13,00
4.			CONTENÇÃO									
4.1	COMP. 5	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.	M2								2.248,00
			CONFORME PROJETO						2.248,00			

[illegible]