



Item	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	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS								5,00
	ÁREA		5				5,00			
1.1.2	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	MÊS								5,00
	AREA		5				5,00			
1.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS								5,00
	ÁREA		5				5,00			
1.1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2								43,12
	ÁREA						43,12			
1.2	SINALIZAÇÃO DA OBRA									
1.2.1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M								40,00
	PARA CONTROLE DE EQUIPAMENTOS			40,00						40,00
1.2.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2								60,00
	PERIMETROS						60,00			-
1.3	ACESSO DA OBRA									
1.3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2								319,00

OBRA: ENCOSTA DO COMPLEXO DO RAFAEL

Item	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
	ÁREA 01			4,12	25,00		103,00			
	ÁREA 02			9,00	24,00		216,00			
	ÁREA 03			0,00	0,00		-			
1.3.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2								4.348,71
	ÁREA 01			30,78	28,00		861,84			
	ÁREA 02			78,00	36,00		2.808,00			
	ÁREA 03			31,40	21,62		678,87			
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3								14,18
	ÁREA 01						-			
	ÁREA 02						-			
	ÁREA 03		1	3,45	13,70	0,30		14,18		
1.3.4	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								47,27
	ÁREA 01						-			
	ÁREA 02						-			
	ÁREA 03			3,45	13,70			47,27		
1.3.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								47,27
	ÁREA 01						-			
	ÁREA 02						-			
	ÁREA 03			3,45	13,70			47,27		
1.3.6	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								99,69
	ÁREA 01			4,12	25,00	0,25		32,19		
	ÁREA 02			9,00	24,00	0,25		67,50		
	ÁREA 03			0,00	0,00	0,25		-		
	Empolamento =1,25%	1,25								
1.3.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								1.595,00
	Transporte de material escavado							1.595,00		
	16									
1.4	DIVERSOS									
1.4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS								5,00
	Período da Obra		5							
1.4.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN								2,00
	Mobilização e Desmobilização das Maquinas e Equipamentos		2							



**PREFEITURA DE
MACEIO**
JUNTOS CONSTRUÍMOS
UM NOVO TEMPO

atp
engenharia



OBRA: ENCOSTA DO COMPLEXO DO RAFAEL

Item	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
1.4.3	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2								856,90
	Locação e controle da obra			30,78	5,00		153,90			
				78,00	7,00		546,00			
				31,40	5,00		157,00			
1.4.4	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		4,00	4,00	16,00				16,00
2.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3								1.087,18
	ÁREA 01			30,78	28,00	0,20	861,84	215,46		
	ÁREA 02			78,00	36,00	0,20	2.808,00	702,00		
	ÁREA 03			31,40	21,62	0,20	678,87	169,72		
	1,25									
2.2	TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	L								1.087.177,00
	Escavações para bota fora							1.087.177,00		-
	1000									
2.3	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								1.087,18
								1.087,18		
2.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								17.394,83
	16							17.394,83		
3.	DRENAGEM									
3.1	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M								560,00
	ÁREA 01			125,00						125,00
	ÁREA 02			240,00						240,00
	ÁREA 03			195,00						195,00
3.2	FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 31	M2								263,00
	ÁREA 01			158,00	0,15		23,70			-
	ÁREA 01			125,00	0,40		50,00			
	ÁREA 02			0,00	0,00		-			

[illegible]

[illegible]