

## MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO GRAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO Ø1200MM - COMPRIMENTO 8,00 METROS

## LOCALIDADES:

- Comunidade Angola ( 42°37'34.25"O e 20°21'23.21"S);

- Comunidade Maias (42°33'46.62"O e 20°19'28.29"S).

1.0	DRENAGEM - BUEIRO Comunidade do Sapé (Coordenada Geográfica: 20° 05' 26" S e 43° 03' 34" O)	UNID	QUANTIDADE
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	m2	2,4*1,2
1.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		
1.2.1	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m	m3	escavação para enrocamento: comp x largura x altura = 12,9*5,87*0,5
1.2.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	vol. da área = ((altura (média)x largura x comp. =2,5*5,87*12,9
1.2.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	vol. da área = ((altura (média)x largura x comp. =2,5*5,87*12,9
1.3	<b>DRENAGEM E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (BERÇO, BOCAS E CORPO BUEIRO)</b>		
1.3.1	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	comp x largura x altura = 12,9*5,87*0,5
1.3.2	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	2 unidades
1.3.3	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	mt	Comprimento do bueiro duplo 8m
2.0	<b>DRENAGEM - BUEIRO Comunidade Carambola (Coordenada Geográfica: 20° 05' 06" S e 43° 03' 21" O)</b>		
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	m2	2,4.*1,2
2.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		
2.2.1	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m	m3	escavação para enrocamento: comp x largura x altura = 12,9*5,87*0,5
2.2.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	vol. da área = ((altura (média)x largura x comp. =2,5*5,87*12,9
2.2.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	vol. da área = ((altura (média)x largura x comp. =2,5*5,87*12,9
2.3	<b>DRENAGEM E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (BERÇO, BOCAS E CORPO BUEIRO)</b>		
2.3.1	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	comp x largura x altura = 12,9*5,87*0,5
2.3.2	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	2 unidades
2.3.3	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	mt	Comprimento do bueiro duplo 8m

Eng.Pedro Martino Zeferino - CREAMG137.103/D