



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Calçamento da estrada da Serrinha

Nº SICONV
892834/2019

Nº OPERAÇÃO
1068.290-09

PROPOSTANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de São Thomé das Letras

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MAPA - Ações relativas a agropecuária sustentável				
1. EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA				
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	=2,40 x 1,20
1.2.	MOVIMENTOS DE TERRA		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	11,88	Cacimba - 3,30 x 4,00 x 0,90 = 11,88m³
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	52,56	73,00 x 0,60 x 1,20 = 52,56m³
1.2.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	43,40	(Volume Vala - Volume Tubo D=400MM) - 52,56 - (3,14 x 0,40² x
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.910,00	485 x 6 = 2910,00m²
1.3. DRENAGEM PLUVIAL				
1.3.1.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	73,00	7,30 x 10 = 73,00m
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	73,00	
1.3.3.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	930,00	
1.3.4.	ED-14722 - CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	5,07	
1.3.5.	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	10,00	
1.3.6.	CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0,20 M) DE 0,90X1,20X1,50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	10,00	
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	66,16	=(SARJETA (item 1.3.3) x 0,01 (consumo de areia m3/m) x 5,1KM (distância de transporte)) + (CAIXA RALO (item 1.3.6) x 0,3672 (consumo de areia m3/unid.) x 5,1KM (distância de transporte))
1.4. OBRAS VIÁRIAS (CALÇAMENTOS DE RUAS)				
1.4.1.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.502,56	465 x 5,40 - travamento ((0,13 x 5,40 x 11) + (5,52 X 0,13)) = 2502,56m²

Agrupador de Eventos	ESTRADA SERRINHA PRIMEIRO TRECHO	ESTRADA SERRINHA SEGUNDO TRECHO
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	103.412,45	102.751,21
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	2,88	
MOVIMENTOS DE TERRA		11,88
MOVIMENTOS DE TERRA	26,28	26,28
MOVIMENTOS DE TERRA	21,70	21,70
MOVIMENTOS DE TERRA	1.455,00	1.455,00
DRENAGEM PLUVIAL	36,50	36,50
DRENAGEM PLUVIAL	36,50	36,50
DRENAGEM PLUVIAL	465,00	465,00
DRENAGEM PLUVIAL		5,07
DRENAGEM PLUVIAL	5,00	5,00
DRENAGEM PLUVIAL	5,00	5,00
DRENAGEM PLUVIAL	33,08	33,08
OBRAS VIÁRIAS (CALÇAMENTOS DE RUAS)	625,64	625,64



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Calçamento da estrada da Serrinha

Nº SICONV
892834/2019

Nº OPERAÇÃO
1068.290-09

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de São Thomé das Letras

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MAPA - Ações relativas a agropecuária sustentável				
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	1.538,10	=(CALÇAMENTO = (item 1.4.1) x (0,0568+0,0085) (consumo de areia+pó-de-pedra m3/m2) x 5,1Km (distância de transporte)) + (MEIO-FIOS (Item 1.4.3 + item 1.4.3) x (0,07+0,07) (consumo de areia m3/m) x 5,1KM)
1.4.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	922,00	930,00 - (2 x 10 x 0,40) = 922,00m
1.4.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	64,92	Travamento
1.5.	SINALIZAÇÃO		-	
1.5.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	
1.5.2.	5216111 - Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm5216111	UNID.	2,00	

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA	
	1 ESTRADA SERRINHA PRIMEIRO TRECHO	2 ESTRADA SERRINHA SEGUNDO TRECHO
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	103.412,45	102.751,21
OBRAS VIÁRIAS (CALÇAMENTOS DE RUAS)	560,69	560,69
OBRAS VIÁRIAS (CALÇAMENTOS DE RUAS)	461,00	461,00
OBRAS VIÁRIAS (CALÇAMENTOS DE RUAS)	32,46	32,46
SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO		

São Thomé das Letras
Local

segunda-feira, 13 de abril de 2020
Data

Responsável Técnico

Nome: Clifford Peterle Rezende
CREA/CAU: CREAMG nº56.477/D
ART/RRT: 5.836.324 e 5.912.537