

MEMORIAL DE CALCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA

FOLHA Nº: 01/04

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS RUAS NOS BAIRROS: NOVA ESPERANÇA E CYNTHIA

DATA: 04/11/2022

LOCAL: TUPACIGUARA-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TRIANGULO E ALTO PARANAÍBA - SETOP 10-2022

( ) DIRETA

( X )

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

LDI

26,00%

<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA	1,00
1.2 LOCAÇÃO	
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	QNT
RUA ABDUMASSH	1
AV. AMÁLIA DE CASTRO	1
RUA RIBEIRO E CASTRO	1
AV. FRANCISCO DE PAULA LAMONIER	1
SOMA =	4

<b>2 TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO</b>	
2.1 MOBILIZAÇÃO E DESMILITIZAÇÃO	5727,64
2% DO VALOR DA OBRA	

<b>3 TERRAPLENAGEM</b>	
3.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	
VIAS	
VIAS = AREA PAVIMENTAÇÃO + (METRO LINEAR DE SARJETA X LARGURA) + (METRO LINEAR DE MEIO FIO X LARGURA)	Área (m²)
RUA ABDUMASSH = (104,57*7,4)+(210,52*0,3)+(210,52*0,12)	862,21
AV. AMÁLIA DE CASTRO = (47,37*7,4)+(91,69*0,3)+(91,69*0,12)	389,05
RUA RIBEIRO E CASTRO = (38,63*8,4)+(71,83*0,3)+(71,83*0,12)	354,66
AV. FRANCISCO DE PAULA LAMONIER = (50,65*7,4)+(98,78*0,3)+(98,78*0,12)	416,30
SOMA =	2022,21

FRANCISCO L. BORGES NETO  
 Prefeito  
 TUPACIGUARA - MG

Gabriel Lourenço B. Neto  
 Secretário de Obras  
 CAU: A 136.203-8

3.2 SUB-BASE		
Área (m²) - VIAS	2022,21	Volume (m³)
SUB-BASE	Altura (m) 0,15	303,33

3.3 CASCALHO DE CAVA		
Área (m²) - VIAS	2022,21	Volume (m³)
SUB-BASE	Altura (m) 0,15	303,33

3.4 CARGA DE MATERIAL		
Volume (m³) - VIAS = BASE		Volume (m³) - VIAS 303,33

3.5 TRANSPORTE DE MATERIAL		
Volume (m³) - VIAS 303,33	Distância (km) 7,50	Movimento Transporte (m³xkm) 2274,99

3.6 BASE		
Área (m²) - VIAS	2022,21	Volume (m³) 303,33

4 OBRAS VIÁRIAS		
4.1 IMPRIMAÇÃO		
Região Linear		
VIAS	Área (m²)	
VIAS= AREA PAVIMENTAÇÃO		
RUA ABDUMASSH =(104,57*7,4)	773,79	
AV. AMÁLIA DE CASTRO =(47,37*7,4)	350,54	
RUA RIBEIRO E CASTRO =(38,63*8,4)	324,49	
AV. FRANCISCO DE PAULA LAMONIER =(50,65*7,4)	374,81	
	SOMA =	1823,63

4.2 Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km		
Área (m²) 1823,63	Consumo (Kg/m²) 1,20	Distância (km) 75,00
		Cálculo (Txkm) ((AREA*CONSUMO)/1000)*DISTANCIA
		Transporte (Txkm) 164,13

4.3 PINTURA DE LIGAÇÃO		
VIAS		
VIAS = AREA PAVIMENTAÇÃO		
RUA ABDUMASSH =(104,57*7,4)		Área (m²) 773,79
AV. AMÁLIA DE CASTRO =(47,37*7,4)		350,54

*Francisco L. Borges Neto*  
**FRANCISCO L. BORGES NETO**  
 Prefeito  
 TUPACIGUARA - MG

*Gabriel Lourenço B. Neto*  
**Gabriel Lourenço B. Neto**  
 Secretário de Obras  
 CAU: A 136.203-8



Linha de Retenção (unid.) - Vide Projeto Executivo	Largura da Linha (m)	Comprimento da Linha (m)	Cálculo (m <sup>2</sup> )	Área (m <sup>2</sup> )
6	0,40	4,00	6*0,40*4,00	9,60
2	0,40	4,50	2*0,40*4,50	3,60
PARE - Quantidade (unid.) - Vide Projeto Executivo				Área (m <sup>2</sup> )
8		6,00	8*6,00	48,00
TOTAL (m <sup>2</sup> )				133,20



**Gabriel Lourenço B. Neto**  
 Secretário de Obras  
 CAU: A 136.203-8



**FRANCISCO L. BORGES NETO**  
 Prefeito  
 TUPACIGUARA - MG