

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: Pavimentação asfáltica em C. B. U. Q. e drenagem superficial em vias urbanas

LOCAL: Parte das Ruas - Rua Germana Luíza de Castro, Rua Lizandro Veloso da Cunha, Rua Camilo Bernardes da Siveira, Rua José Deolindo de Oliveira e ligação das Ruas Lino Alves com Rua São Judas Tadeu

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPR. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	Peso (Kg)	ESP. (m)	%	EMPOLAMENTO	VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO ESPCIF. (ton)	PESO (ton)	DMT (km)	MOM. TRANSP.
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>													
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8. EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIDECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCLIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	1,00	3,00	1,50	4,50									
<b>2</b>	<b>OBRAS VARIAS</b>													
2.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS	18,00												
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)				2.979,70		0,200			595,94				595,94
2.3	CARGA, TRANSPORTE E DECARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHAO DMT 1.600 A 1800M (BOTA FORA)				2.979,70		0,200			595,94				
2.4	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)									2.979,70				
2.5	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)				2.979,70		0,150			446,96				
2.6	AQUISIÇÃO DE BRITA CORRIDA PARA BASE (MOINHA)				2.979,70		0,150			446,96				
2.7	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM									446,96			20,00	8.939,20
2.8	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)				2.979,70									
2.9	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)				2.661,70									
2.10	CONCRETO BETUMINOSO USIMADO A QUENTE - CBUQ EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)				2.661,70		0,035							
2.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM (AGREGADOS PARA O C.B.U.Q.)										0,94	223,58	25,00	5.254,20
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA)											223,58	32,00	7.154,65
2.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (TRANSPORTE DOS MATERIAIS BETUMINOSOS PARA O CBUQ - DMT 1800m ATÉ A USINA)													3.229,17

Oneida dos Anjos da Fonseca

Engenheira Civil


CREA-MG 87.351/D

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: Pavimentação asfáltica em C. B. U. Q. e drenagem superficial em vias urbanas

LOCAL: Parte das Ruas - Rua Germana Luíza de Castro, Rua Lizandro Veloso da Cunha, Rua Camillo Bernardes da Silveira, Rua José Deolindo de Oliveira e ligação das Ruas Lino Alves com Rua São Judas Tadeu

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPR. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	Peso (Kg)	ESP. (m)	%	EMPOLAMENTO	VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO ESPCIF. (ton)	PESO (ton)	DMT (km)	MOM. TRANSP.
	Imprimação				2.661,70						0,0012		180,00	574,93
	Pintura de Ligação				2.661,70						0,0005		180,00	239,55
	CBUQ										0,06	223,58	180,00	2.414,69
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>													
3.1	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M		771,00											
<b>4</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - para obras executadas em centros urbanos ou próximos de centros urbanos</b>													
4.1	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	0,50												

  
**Oneida dos Anjos da Ponsaca**  
 Engenheira Civil  
 CREA-MG 87.361/D