



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA VERDE-MG

Obra: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE VIAS PÚBLICAS URBANAS NO BAIRRO GILMA TEIXEIRA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA VERDE-MG.

Local: RUA PADRE FRANCISCO BEMFICA BREINER, AVENIDA PADRE JOSE VICENTE DE MACEDO, RUA PADRE GERALDO NUNES COSTA, RUA EZIO RODRIGUES DE LIMA, AVENIDA PADRE FREITAS, AVENIDA PADRE FELIX OBRZUT

Região/Mês de Referência: TRIÂNGULO MINEIRO e ALTO PARANAIBA DESONERADA AGOSTO/2023

Prazo de Execução: 1 MÊS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FORMULAS	TOTAL
<b>1 RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS</b>						
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNIDADE	01 PLACA DE OBRA	1,00
1.1.2	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	01 UNIDADE DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA, ROLO LISO, ROLO DE PNEU E TRATOR DE PNEUS	0,50
<b>1.2 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ</b>						
1.2.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	ÁREA DE RECAPEAMENTO CONFORME PROJETO EXECUTIVO. CALCULO FEITO POR SOFTWARE AUTOCAD - SENDO =2471,79+768,58+803,05	4043,42
1.2.2	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	ÁREA DE RECAPEAMENTO CONFORME PROJETO EXECUTIVO. CALCULO FEITO POR SOFTWARE AUTOCAD - SENDO =2471,79+768,58+803,05	4043,42
1.2.3	SETOP	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	TxKM	QUANTIDADE DE EMULSÃO POR METRO QUADRADO CONFORME COMPOSIÇÃO DA SETOP, ONDE O CONSUMO UNITÁRIO É (0,0005000 X 1000) X ÁREA DE PINTURA X 1,00 TONELADA POR METRO CÚBICO RR2C X DISTANCIA DE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	246,65
1.2.4	SETOP	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X ESPESURA DE APLICAÇÃO = (X x 0,035)	141,52
1.2.5	SETOP	RO-14038	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte > 50,00 km (volume compactado)	M3xKM	= VOLUME DE EXECUÇÃO DE CBUQ x DMT = 141,52 m³ X 122 KM	17265,40
<b>1.3 SARJETA</b>						
1.3.1	SETOP	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	- INICIALMENTE PARA FINS DE ESCLARECIMENTOS O VALOR DO ITEM DE SARJETAS FOI FEITO ATRAVÉS DE REGRA DE 3, ONDE FOI CONSIDERADO O VALOR DE REFERÊNCIA O ITEM ED-14762 DA PLANILHA SEINFRA, ONDE ESTE, TEM VALOR POR METRO LINEAR DE R\$39,94 PARA SARJETAS DE LARGURA DE 50CM.  - UTILIZANDO A REGRA DE 3, ONDE: 50CM - 39,94 30CM - X 50X = 39,94 * 30 X = (39,94*30)/50 X = R\$ 23,96  RESULTANDO ASSIM UM VALOR DE <b>R\$ 23,96</b> (VINTE E TRÊS REAIS, NOVENTA E SEIS CENTAVOS) POR METRO LINEAR DE SARJETA  CALCULO DO COMPRIMENTO DAS SARJETAS SARJETAS --> (RUA PADRE FRANCISCO BEMFICA BREINER (91,45+7,32+41,28+2,16+2,5+40,98+2,72+3,54)) + (AVENIDA PADRE JOSE VICENTE DE MACEDO (105,97+3,71+3,35+90,50+1,76)) + (AV. PADRE FELIX OBRZUT(32,05+8,17+5,89+6,56)) + (AV. PADRE FREITAS(57,05)) + (RUA PADRE EZIO RODRIGUES DE LIMA(15,25+3,82+58,79+3,51+21,05)) + (RUA PADRE GERALDO NUNES COSTA(173,29+153,67+2,55)) = <b>938,89 METROS LINEARES</b>	938,89

Igor dos Santos Nunes  
Engenheiro Civil - CREA MG 233159/D-MG

Carimbo e assinatura do prefeito

CAMPINA VERDE, 21 DE NOVEMBRO 2023

LOCAL