



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EUZÉBIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES/ PÁTIO DE VEÍCULOS MUNICIPAL

FOLHA Nº: 01/01.

LOCAL: RUA MANOEL FERREIRA ESPINDOLA - CENTRO - DONA EUZÉBIA MG

DATA: 19/06/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA 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	U	1,00	CONFORME PADRÃO EXIGIDO = 1
1.2	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	M2	4.254,28	CONFORME CALCULO DE ÁREAS
1.3	RO-43113	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	M3	638,14	4.254,28m² x 0,15 m
1.4	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	14.294,38	638,14 M3 x 22,40 km (Pedreira mais proxima em Diamante de Ubá)
1.5	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE)	M3	638,14	4.254,28m² x 0,15 m
2.0 DRENAGEM PROFUNDA					
2.1	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	117,60	COMPRIMENTO=98 M, LARGURA=1,00 M, PROFUNDIDADE 1,20 M= VOLUME= 117,60 M³
2.2	ED-48682	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	98,00	COMPRIMENTO CONFORME PROJETO =98 M
2.3	ED-48572	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	4,00	CONFORME PROJETO = 4
2.4	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M³	89,81	VOLUME ESCAVADO (117,50 M³) - VOMULE DE TUBO DE CONCRETO (27,70 M³)
2.5	MATED12826	CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P=199KG PARA BOCA DE LOBO	U	4,00	CONFORME PROJETO = 4
2.6	ED-48540	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1,00	CONFORME PROJETO = 1
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	84,75	CONFORME PROJETO= 84,75
3.2	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBÁ)	M	130,35	CONFORME PROJETO => 59,55 + 70,80 = 130,35
4.0 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					
4.1	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	TxKM	2.231,15	4.254,28 (Área a ser pavimentada) x 0,0012T/M2 (Taxa de aplicação) x 308,50 KM (Trecho de Betim/MG à Dona Euzébia/MG) = 1.574,93 + 4.254,28 (área a ser pavimentada) x 0,0005T/M2 (Taxa de aplicação) x 308,50 (Trecho de Betim/MG à Dona Euzébia/MG) = 656,22
4.2	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M²	4.254,28	CONFORME CÁLCULO DE ÁREAS
4.3	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M²	4.254,28	CONFORME CÁLCULO DE ÁREAS
4.4	RO-14037	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km (volume compactado)	m³*km	8.721,27	ÁREA X ESPESSURA x DISTANCIA => 4.254,28 x 0,05 x 41 = 8.721,27
4.5	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	212,71	ÁREA X ESPESSURA => 4.254,28 x 0,05 = 212,71

Suane Evelyn dos Reis Soares
Engenheira Civil
CREAMG: 200214/D

Manoel Franklin Rodrigues
Prefeito Municipal