



MEMORIAL DE CALCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA		DATA: 04/11/2019
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		FORMA DE EXECUÇÃO:
LOCAL: AVENIDA JOÃO OLÍVIO MEGALE - CENTRO - BORDA DA MATA - MG		() DIRETA (X) INDIRETA
SETOP - SUL - JANEIRO 2019		LDI 29,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		
1.1	SETOP IIO-PLA-010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (6,00 X 3,00 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNIDADE	UMA UNIDADE DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DE PLANILHA
1.2	SETOP LOC - TOP -005	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS	UNIDADE	20 PONTOS TOPOGRAFICOS DENTRO DA AREA DE PROJETO
2		OBRAS VIÁRIAS		
2.1	SETOP OBR-VIA-131	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERNORMAL)	M2	2.250,00 M ² - CONFORME AREA DE PROJETO RETIRADA EM PROJETO DWG
2.2	SETOP OBR-VIA-145	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)	M2	2.250 M ² X 0,20 = 450 M ²
2.3	SETOP OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2.250,00 M ² - CONFORME AREA DE PROJETO RETIRADA EM PROJETO DWG
2.4	SETOP RO-41166	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2.250,00 M ² - (475,86 X 0,30 - Area de Sarjeta) = 2.119,24 M ²
2.5	SETOP OBR-VIA-180	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (FAIXA C) (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO; EXCLUI O TRANSPORTE DA USINA ATÉ A PISTA)	M3	2.119,24 M ² X 0,04 (expressura CBUQ) = 84,77 M ³
2.6	SETOP OBR-VIA-435	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	IMPRIMAÇÃO = 2.250 M ² X 0,0012 X 330 KM = 891 T/KM + PINTURA DE LIGAÇÃO = 2.119,24 X 0,0005 X 330 KM = 349,67 T/KM + MATERIAL BETUMINOSO = 84,77 M ³ X 0,144 TON/M ³ X 177 KM = 2160,61 - TOTAL = 891 + 349,67 + 2160,61 = 3401,28 T/KM
2.7	SETOP RO-41367	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	84,77 m ³ x (2,4/1,7) x 50 = 5.983,76 M ³ /KM
2.8	SETOP RO-42980	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,20 m altura x 0,6 m comprimento x 11 placas = 7,92 m ²
2.9	SETOP OBR-VIA-265	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	56 m ² de acordo com memoria de calculo de projeto + 5% de perda = 58,80 m ²
3		DRENAGEM		
3.1	SETOP DRE-SAR-020	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPA	M	435,86 = METRAGEM TIRADA DE ACORDO COM ARQUIVO DWG
3.2	SETOP URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UNIDADE	6 RAMPAS DE ACESSIBILIDADE CONFORME PROJETO

REFERÊNCIA: PLANILHA DE PREÇO SETOP-SUL-01/19

ENG. RESPONSÁVEL : BAREZZE REZENDE BRANDÃO - CREA: SP/ D 5069395806