



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :		RECUPERAÇÃO DE 53,50 KM DE ESTRADAS - VICINAL BOA SORTE-PA 449			
TRECHO	KM-01 AO KM-53,50	EXTENSÃO	53,50 KM	DMT	2,0 KM
		LARGURA MÉDIA	8,0 M		
		ESPESSURA	0,10 M		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID		MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de Identificação da Obra	M²	6,00	6,00 área da placa - 3,00x2,00
1.2	Mobilização , Desmobilização	UND	1,00	1 Mobilização/Desmobilização
2	TERRAPLENAGEM			
2.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora (Sub-Leito)	M²	428.000,00	428.000,00 area= largura da pista x extensão(m)
2.2	Limpeza lateral -raspagem mecanizada(Motoniveladora) de camada vegetal(largura 0,40 m de cada lado)	M²	42.800,00	42.800,00 area = 0,40 m (largura da limpeza)x extensão da estrada x 2 lados
2.3	Construção de valetas e saídas laterais água, executada com motoniveladora(bigode)	M³	401,25	401,25 2(dois lados)x Extensão da estrada x 0,005(incidência) x 0,50 m (largura valeta)x 0,30 m (altura valeta)/2 x 10 m (comprimento médio),. As valetas laterais serão distribuídas ao longo do trecho prevendo-se uma extensão individual média de 10 m e uma incidência de uma valeta a cada 200 m nos dois lados
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO			
3.1	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 h com lamina peso operacional 13t e Pá carregadeira com 170 hp	M³	53.500,00	53500,00 Vol=largura média da pista x extensão da estrada x espessura de revestimento x1,25(empolamento)

3.2	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia com revestimento primário	M³XKM	107.000,00	107.000,00
				Vol x km= largura média da pista x extensão da estrada x esp de revestimento x DMT(2,0 KM)x 1,25(empolamento)
3.3	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1ª categoria	M³	428.000,00	428.000,00
				Vol=largura média da pista x extensão da estrada