



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC



RODOVIA: PA-449
TRECHO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA/ FLORESTA DO ARAGUAIA
EXTENSÃO: 115,00 KM

Estimativa dos Quantitativos dos Serviços para Conservação da Rodovia Bela Vista , pertencente a Malha Viária de 6º. NR.

Início - km 0
Final - km 115,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Mobilização e desmobilização de equipamentos

Quant. Total = 1,00 und

1.2 Placa de Obra

Comprimento =	6,00 m	Comprimento =	3,00 m
Largura =	3,00 m	Largura =	2,00 m
Quantidade =	2,00 und	Quantidade =	11,00 und
<u>Quant. Total =</u>	<u>102,00 m²</u>		

1.3 Canteiro de Obra

Quant. Total = 1,00 und

2.0 SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

2.1 Limpeza lateral mecanizada

Comprimento do Trecho =	115.000,00 m	
Largura =	2,00 m	CONSIDERADO 50%
Lados =	2,00 m	
<u>Quant. Total =</u>	<u>230.000,00 m³</u>	

2.2 Regularização da Plataforma

Comprimento do Trecho =	65.000,00 m
Largura =	7,00 m
<u>Quant. Total =</u>	<u>455.000,00 m³</u>

2.3 Regularização da Plataforma e abertura de valetas

Comprimento do Trecho =	50.000,00 m
Largura =	7,00 m
<u>Quant. Total =</u>	<u>350.000,00 m³</u>

2.4 Remoção de material inservível (bota-fora) DMT 0km a 10km

Comprimento do Trecho =	15.000,00 m
Largura =	7,00 m
espessura =	0,10 m
<u>Quant. Total =</u>	<u>10.500,00 m³</u>

3.0 SERVIÇOS DE CAMADA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

3.1 Escavação e carga de material de jazida

Comprimento =	15.000,00 m
Largura =	8,60 m
Espessura =	0,15 m
<u>Quant. Total =</u>	<u>19.350,00 m³</u>



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC



RODOVIA: PA-449
TRECHO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA/ FLORESTA DO ARAGUAIA
EXTENSÃO: 115,00 KM

Estimativa dos Quantitativos dos Serviços para Conservação da Rodovia Bela Vista , pertencente a Malha Viária de 6º. NR.

Início - km 0
Final - km 115,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2 Transporte de material da jazida DMT 5km

Vesc = 19.350,00 m
empolamento = 1,30 m
DMT considerado = 5,00 km
Peso específico do material considerado = 1,80 t/m³

Quant. Total = 226.395,00 m³

3.3 Compactação de aterro a 100% Proctor Normal

Vesc = 19.350,00 m

Quant. Total = 19.350,00 m³

4.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM

4.1 Escavação mecanizada de vala em material 1ª categoria

Comprimento =	192,00 m	64,00 m
Largura =	2,20 m	2,20 m
Altura =	2,00 m	3,40 m
total	844,80 m ³	478,72 m ³

Quant. Total = 1.323,52 m³

4.2 Reaterro e compactação para bueiro

$V = V_{esc} - V_{tub} = V_{m^3}$

Vol. Escavado =	1.323,52 m ³	
Diam. Tubo =	1.000 mm	Área da seção tub. = 0,79 m ²
Comp. Tubo =	320,00 m	
Vol. Tubo =	251,20 m ³	

Quant. Total = 1.072,32 m³

4.3 Corpo de bueiro BSTC, D= 1,00m, incluindo berço c/ concreto ciclopico

quant	Comp.
1,00	192,00 m

Quant. Total = 192,00 m

4.4 Corpo de bueiro BDTC, D= 1,00m, incluindo berço c/ concreto ciclopico

quant	Comp.
1,00	64,00 m

Quant. Total = 64,00 m

4.5 Boca BSTC, D=1,00m

Quant. Total = 24,00 und

4.6 Boca BDTC, D=1,00m

Quant. Total = 8,00 und