



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

RODOVIA: PA-327
TRECHO: PA-287/SANTA MARIA DAS BARREIRAS
EXTENSÃO: 104,00 KM

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

Início - km 0
Final - km 104,00

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 = 10,00 und
Quant. Total = 96,00 m²	

1.3 Canteiro de Obra

Quant. Total = 1,00 und

2.0 SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

2.1 Limpeza lateral mecanizada

Comprimento do Trecho = 40.000,00 m
Largura = 2,00 m
Lados = 2,00 m
Quant. Total = 160.000,00 m³

2.2 Regularização da Plataforma

Comprimento do Trecho = 60.000,00 m
Largura = 7,00 m
Quant. Total = 420.000,00 m³

2.3 Regularização da Plataforma e abertura de valetas

Comprimento do Trecho = 40.000,00 m
Largura = 7,00 m
Quant. Total = 280.000,00 m³

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

Comprimento do Trecho = 14.000,00 m
Largura = 7,00 m
espessura = 0,10 m
Quant. Total = 9.800,00 m³



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



RODOVIA: PA-327
TRECHO: PA-287/SANTA MARIA DAS BARREIRAS
EXTENSÃO: 104,00 KM

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

Início - km 0
Final - km 104,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.0 SERVIÇOS DE CAMADA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

3.1 Escavação e carga de material de jazida

Comprimento = 14.000,00 m
Largura = 8,60 m
Espessura = 0,10 m
Quant. Total = 12.040,00 m³

3.2 Transporte de material da jazida DMT 5km

Vesc = 12.040,00 m
empolamento = 1,30 m
DMT considerado = 5,00 km
Peso específico do material considerado = 1,80 t/m³
Quant. Total = 140.868,00 m³

3.3 Compactação de aterro a 100% Proctor Normal

Vesc = 12.040,00 m
Quant. Total = 12.040,00 m³

4.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM

4.1 Escavação mecanizada de vala em metrial 1ª categoria

Comprimento =	96,00 m	64,00 m
Largura =	2,20 m	2,20 m
Altura =	2,00 m	3,40 m
total	422,40 m ³	478,72 m ³
Quant. Total =	901,12	m³

4.2 Reaterro e compactação para bueiro

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

Vol. Escavado = 901,12 m³
Diam. Tubo = 1.000 mm Área da seção tub. = 0,79 m²
Comp. Tubo = 224,00 m
Vol. Tubo = 175,84 m³
Quant. Total = 725,28 m³



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



RODOVIA: PA-327
TRECHO: PA-287/SANTA MARIA DAS BARREIRAS
EXTENSÃO: 104,00 KM

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

Início - km 0
Final - km 104,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

quant	Comp.
1,00	96,00 m

Quant. Total = 96,00 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 = 12,00 und

4.6 Boca BDTC, D=1,00m

Quant. Total = 8,00 und