



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO RODOVIÁRIA	Conservação: 0,00 km	agosto-21
LOCAL: DOVIA PA-167	Implantação: 30,00 km	
TRECHO: PORTO DE MOZ / SENADOR JOSÉ PORFÍRIO	Extensão total: 30,00 km	

I - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Mobilização e Desmobilização	1,00 und
1.2 - Instalação do canteiro (2und)	192,00 m ²
1.3 - Placa de Obra (3,00 m x 6,00 m) x 2und	36,00 m ²

II - SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES

Tipo	Linhas (und)	Escavação				Reaterro		Boca (und)
		Comprim. (m)	Altura (m)	Largura (m)	Volume (m ³)	Área do tubo	Volume (m ³)	
BSTC 1,00 m	10,00	12,00	3,00	2,22	799,20	1,169	658,92	20,00
BDTC 1,00 m	5,00	12,00	3,00	3,60	648,00	2,338	507,72	10,00
BTTC 1,00 m	2,00	12,00	3,00	4,90	352,80	3,507	268,63	4,00
					1.800,00 m ³		1.435,27 m ³	

III - SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

3.1 - Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores com diâm. até 15cm

Extensão	Larg. (LD/LE)	Área
30.000,00 m	16,00 m	480.000,00 m ²

3.2 - Limpeza lateral mecanizada

Extensão	Larg. (LD/LE)	Área
10.000,00 m	6,00 m	60.000,00 m ²

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

Trecho	Extensão	Altura	Largura	Volume
km 29,00 - km 69,00 Trechos Alternados	10.000,00 m	0,30 m	8,00 m	24.000,00 m ³
Total	10.000,00 m			24.000,00 m³

3.4 - Regularização da plataforma e abertura de valetas

Extensão	Largura Pista	Área
30.000,00 m	9,40 m	282.000,00 m ²
Total		282.000,00 m²

3.5 - Escavação e carga de material em jazida (consv)

Trecho	Extensão	Altura	Largura	Volume
km 29,00 - km 69,00 Trechos Alternados	Recomposição do material inservível (item 2.2)			24.000,00 m ³
km 29,00 - km 69,00	20.000,00 m	0,50 m	8,50 m	85.000,00 m ³
Total				109.000,00 m³



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO RODOVIÁRIA	Conservação: 0,00 km	agosto-21
LOCAL: DOVIA PA-167	Implantação: 30,00 km	
TRECHO: PORTO DE MOZ / SENADOR JOSÉ PORFÍRIO	Extensão total: 30,00 km	

3.6 - Transp. Local c/ basc. 10m³ rod. Não pav (consv) DMT = 5,0 km

Volume de Escavação	Empol.	Dens.	DMT	Volume
109.000,00 m³	1,30	1,80	5,00 km	1.275.300,00 t/km

3.7 - Compactação de aterros a 95% proctor normal

109.000,00 m³

IV - REVESTIMENTO PRIMÁRIO

4.1 - Escavação e carga mat. jazida (consv)

Extensão	Largura pista	Espessura	Volume (m³)
30.000,00 m	7,30 m	0,20 m	43.800,00 m³
Total			43.800,00 m³

4.2 - Transp. Local c/ basc. 10m³ rod. Não pav (consv) DMT = 25,0 km

Volume	Empol.	Dens.	DMT	Volume (t.km)
43.800,00 m³	1,30	1,84	20,00 km	2.095.392,00 t.km

4.3 - Compactação de aterros a 100% proctor normal

Extensão	Largura pista	H	Volume (m³)
30.000,00 m	7,30 m	0,20 m	43.800,00 m³
Total			43.800,00 m³

V - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Diametro	Área da placa	Quantidade	Área Total
1,00 m	0,79 m	50,00 und	40,00 m²
Total			40,00 m²