

TRECHOS DA ESTRADA A SEREM RECUPERADAS

Local da Jazida: 0.49 KM DO PONTO INICIAL

Extensão: 2,00000 km
Largura (m): 5,0 **Espes (m):** 0,100

Trecho	Início	Fim	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DMT	Largura	Espessura	Volume	Transporte	NÃO/CASCALHAR
			(m)	KM	m	m	m³	Tonelada	(m)
1.1	-	2.00000	2.000,00	1,49	5,00	0,100	1.000,00	2.060,00	
TOTAL			2.000,00	1.49			1.000,00	2.060,00	

$$DMT = a + b + \frac{c}{2}$$

a= 0,49
b= 0,000
c= 2,00



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Extensão: 2,00000 km

Estrada Vicinal = Linha 25 - entre a Kapa 32 ao km 2,00 - Extensão - 2,00 km.

Município = PIMENTA BUENO - RO

Faixa Limpeza Lateral = 2,00 m

Largura da pista de rolamento = 6,00 m

Largura da pista de revestimento = 5,00 m

Espessura do revestimento = 0,100 m

Comprimento Total da Recuperação = 2.000,00 m

1.0 - LIMPEZA LATERAL

1.1- Limpeza lateral de vegetação de motoniveladora

$$2,00 \times 2.000,00 = 4.000,00 \text{ m}^2$$

2.0 - TERRAPLANAGEM

2.1 - Conformação da plataforma sem adição

L = 6,00 m Comprimento total da recuperação = 2.000,00 m

$$6,00 \times 2.000,00 = 12.000,00 \text{ m}^2$$

3.0 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO

3.1 - Execução de revestimento primário com material de jazida

L = 5,00 m Comprimento total encascalhamento = 2.000,00 m

e = 0,100 m

$$5,00 \times 2.000,00 \times 0,100 = 1.000,00 \text{ m}^3$$

3.2 - Transporte Local em caminhão basculante para Revestimento Primário

X1 = 0,00 Km Volume do Material = 1.000,00 m³

X2 = 1,49 Km Densidade do Cascalho = 2,06 t

DMT CASCALHO: 1,49 km (km)

Material (m ³)		Densidade do Cascalho(t)			
1.000,00	x	2,06	=	2.060,00	Ton

Material (t)		Km			
2.060,00	x	1,49	=	3.069,40	tkm

CÁLCULO PARA O DMT DO ATERRO

EXTENSÃO: 0,4266 km

VALORES DAS LETRAS a, b, c

a= 0,49 km

b= 0 km

c= 0,4266 km

DMT = 0,7033 km

DMT = $a + b + \frac{c}{2}$

3.3- Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

Volume do aterro = **5.152,19 m³** (vide projeto de terraplenagem)

3.4 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário 201/219 (tkm)(Aterro para a linha 25)

Material (m ³)		Densidade do Cascalho(t)			
5.152,19	x	2,06	=	10.613,51	Ton



Material (t)		Km			
10.613,51	x	0,7033	=	7.464,48	tkm

3.5- Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

Volume=	5.152,19	m ³	(vide projeto de terraplenagem)
---------	-----------------	----------------	---------------------------------



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Extensão: 14,60000 km

Estrada Vicinal = Linha 35, Pirajuí - Km 0,000 ao km 14,60 - Extensão - 14.60 km.

Município = PIMENTA BUENO - RO

Faixa Limpeza Lateral = 2,00 m

Largura da pista de rolamento = 6,00 m

Largura da pista de revestimento = 5,00 m

Espessura do revestimento = 0,100 m

Comprimento Total da Recuperação = 14.600,00 m

1.0 - LIMPEZA LATERAL

1.1- Limpeza lateral de vegetação de motoniveladora

$$2,00 \times 14.600,00 = 29.200,00 \text{ m}^2$$

2.0 - TERRAPLANAGEM

2.1 - Conformação da plataforma sem adição

$$L = 6,00 \text{ m} \quad \text{Comprimento total da recuperação} = 14.600,00 \text{ m}$$
$$6,00 \times 14.600,00 = 87.600,00 \text{ m}^2$$

3.0 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO

3.1 - Execução de revestimento primário com material de jazida

$$L = 5,00 \text{ m} \quad \text{Comprimento total encascalhamento} = 14.600,00 \text{ m}$$
$$e = 0,100 \text{ m}$$
$$5,00 \times 14.600,00 \times 0,100 = 7.300,00 \text{ m}^3$$

3.2 - Transporte Local em caminhão basculante para Revestimento Primário

$$X1 = 0,00 \text{ Km} \quad \text{Volume do Material} = 7.300,00 \text{ m}^3$$
$$X2 = 4,77 \text{ Km} \quad \text{Densidade do Cascalho} = 2,06 \text{ t}$$

(km)

(km)

Material (m³)		Densidade do Cascalho(t)			
7.300,00	x	2,06	=	15.038,00	Ton
Material (t)		Km			
15.038,00	x	4,77	=	71.731,26	tkm



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Extensão: 8,96000 km

Estrada Vicinal = Estrada da associação - Km 0,000 ao km 8,960 - Extensão - 8,960 km.

Município = PIMENTA BUENO - RO

Faixa Limpeza Lateral = 2,00 m

Largura da pista de rolamento = 6,00 m

Largura da pista de revestimento = 5,00 m

Espessura do revestimento = 0,100 m

Comprimento Total da Recuperação = 8.960,00 m

1.0 - LIMPEZA LATERAL

1.1- Limpeza lateral de vegetação de motoniveladora

$$2,00 \times 8.960,00 = 17.920,00 \text{ m}^2$$

2.0 - TERRAPLANAGEM

2.1 - Conformação da plataforma sem adição

L = 6,00 m Comprimento total da recuperação = 8.960,00 m

$$6,00 \times 8.960,00 = 53.760,00 \text{ m}^2$$

3.0 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO

3.1 - Execução de revestimento primário com material de jazida

L = 5,00 m Comprimento total encascalhamento = 8.960,00 m

e = 0,100 m

$$5,00 \times 8.960,00 \times 0,100 = 4.480,00 \text{ m}^3$$

3.2 - Transporte Local em caminhão basculante para Revestimento Primário

X1 = 0,00 Km Volume do Material = 4.480,00 m³

X2 = 2,44 Km Densidade do Cascalho = 2,06 t

(km)

(km)

Material (m³)		Densidade do Cascalho(t)			
4.480,00	x	2,06	=	9.228,80	Ton
Material (t)		Km			
9.228,80	x	2,44	=	22.518,27	tkm





Município de Pimenta Bueno

04.092.680/0001-71
Av. Castelo Branco
www.pimentabueno.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Memória de Cálculo	01	23/06/2026

ID: **2107196**

CRC: **15A8D885**

Processo: **1-7210/2026**

Usuário: **BEATRIZ MARINHO DE LIMA MORAES**

Criação: **23/06/2026 12:40:54** Finalização: **23/06/2026 12:41:34**

Processo



Documento



MD5: **E2B929EEBD04C074C68612B4086B9FEE**

SHA256: **EF534B3064A9FA0C1867D4DE581371151EC0C17E33FF4EE1757E8A7C80698222**

Súmula/Objeto:

Memória de Cálculo

INTERESSADOS

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PIMENTA BUENO	Pimenta Bueno	RO	23/06/2026 12:40:54
--	---------------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONVÊNIO	23/06/2026 12:40:54
----------	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.pimentabueno.ro.gov.br informando o ID 2107196 e o CRC 15A8D885.