



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES DER-RO**

# **Projeto Básico de Engenharia**

**OBRA:** EXECUÇÃO DE 1.230,00 m de MEIO-FIO (MFC-03)

**LOCAL:** RUA RIO GRANDE DO NORTE – JARU/RO.



**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
**Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO**  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

## **1.0 – MAPA DE SITUAÇÃO**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

## ÍNDICE

Mapa de Situação .....	1.0
Apresentação .....	2.0
Termo de Referência.....	3.0
Projeto Tipo (Autoria DER/RO) .....	4.0
DMT - Agregados.....	5.0
Planilha Orçamentária .....	6.0
Cronograma Físico-Financeiro .....	7.0
Composição de Custos Unitários.....	8.0
Especificações Técnicas .....	9.0
Relação de Equipamentos Mínimos .....	10.0
Placa da Obra .....	ANEXO I
Relação/Declaração de disponibilidade das instalações, dos equipamentos/Máquinas e do pessoal técnico.....	ANEXO II
Placas de Sinalização .....	ANEXO III
Anotação de Responsabilidade Técnica .....	ANEXO IV



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

## 2.0 - APRESENTAÇÃO

O Presente Volume refere-se ao Projeto Básico de Engenharia para a execução de 1.230,00 (hum mil, duzentos e trinta) metros de meio fio, na rua Rio Grande do Norte, no município de Jaru/RO.

A fim de conservar os serviços de pavimentação na Rua Rio Grande do Norte, no município de Jaru/RO e consertar o que foi feito após o uso da recicladora em 615,00 m na citada via urbana, no trecho entre a Rua Afonso José e a Rua Florianópolis, verificou-se a necessidade de executar a drenagem superficial através de meio-fio e sarjeta. O dispositivo proposto pelo corpo técnico da 12ª R.R/DER/JARU/RO foi o **MFC-03**. O DER/RO possui máquinas para execução de sub-base/base e pavimentação, porém, não dispõe de equipamentos para drenagem, nesse caso, para a execução do meio-fio – a Extrusora, conforme Composição de Custo Unitário.

Assim, para dar continuidade à etapa final de tais serviços, formalizamos o processo com o fim de dispor a via, no mínimo, com o dispositivo de drenagem superficial proposto – o MFC 03.

O projeto básico é composto de volume único contendo:

- Termo de Referência, documento que contém um conjunto de elementos necessários e suficientes para caracterizar a obra ou serviço de forma clara, concisa e objetiva;
- Planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, relação de equipamentos mínimos e composições de custos unitários.

Ao fim, são apresentados os modelos de placas de identificação da obra e de sinalização, modelo de declaração (solicitado no termo de referência) para a obra em questão e a anotação de responsabilidade técnica (ART), todos referentes à elaboração e orçamento do presente projeto.



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

### **3.0 – TERMO DE REFERÊNCIA**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

## **4.0 – Projeto Tipo**

**(Autoria DER/RO)**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

## **5.0 – DMT (AGREGADOS)**

***\* Considerando a jazida mais próxima do local dos serviços***



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

## 6.0 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

## **7.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

## **8.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - (AUTORIA DER/RO)**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

## **9.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AUTORIA DER/RO)**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

## **10.0 – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

## **ANEXO I - PLACA DA OBRA**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

## **ANEXO II - Relação/Declaração de disponibilidade das Instalações, dos Equipamentos/Máquinas e do Pessoal Técnico**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

## **ANEXO III – PLACAS DE SINALIZAÇÃO**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes - DER/RO  
Av. Farquar, s/nº - Curvo 3, 4º e 5º andares, Pedrinhas  
Complexo Palácio Rio Madeira  
CEP 76.801-470 - Telefone: 69-8408-2376

## **ANEXO IV- ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART**