



ESTADO DE RONDÔNIA

PODER EXECUTIVO

Secretaria Municipal de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão
SEMPLADEGE

MEMORIAL DESCRITIVO DOS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS

Obra: Galeria de Drenagem Pluvial (3,00 m x 3,00 m)

Local: Linha 176 Norte – Km 4 – Rolim de Moura/RO

Extensão Total: 12 metros

Responsável Técnico: Eng. Joeder Bruniere de Souza – CREA 17668 D/RO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Rolim de Moura

1. Considerações Técnicas Gerais

O presente memorial descreve os quantitativos de materiais necessários para a execução da galeria celular de concreto armado com seção interna de 3,00m x 3,00m. O dimensionamento baseia-se nas solicitações de carga conforme a altura do aterro sobre a estrutura (h), atendendo às normas técnicas vigentes, como:

- **NBR 6118:2014** – Projeto de Estruturas de Concreto;
- **NBR 7188:2013** – Cargas móveis em pontes;
- **NBR 9062:2017** – Projeto e execução de estruturas pré-moldadas de concreto;
- Veículos de carga **Classe 45**;
- Consideração de junta de dilatação a cada **10 metros** de extensão.

2. Observações Construtivas

1. **Concreto estrutural com $f_{ck} \geq 25$ MPa;**
2. **Lastro** de concreto magro sob a estrutura;
3. **Revestimento** interno com argamassa (traço 1:3 – cimento e areia);
4. **Junta de dilatação** a cada 10,00 m, com uso de madeira tipo madeirite e isopor;
5. As juntas devem ser removidas após a segunda etapa da concretagem.



ESTADO DE RONDÔNIA

PODER EXECUTIVO

Secretaria Municipal de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão
SEMPLADEGE

3. Componentes e Dimensões das Galerias

Elemento	Medida
Revestimento	3 cm
Lastro	10 cm
Concreto	25 a 40 cm
Forma	15 cm

As galerias foram classificadas por tipo (Simples, Duplo e Triplo) e altura de carga hidráulica (h), variando entre 0 e 1.500 mm. A seguir, apresenta-se os quantitativos médios por trecho de galeria, conforme variação da carga:

4. Quantitativos Médios por Metro de Galeria

Os valores apresentados referem-se a **unidades por metro linear de galeria**, para diferentes situações de carga (h):

h (mm)	Concreto (m ³)	Forma (m ²)	Lastro (m ³)	Revestimento (m ²)
0 ≤ h ≤ 100	0,38	15,90	0,15	3,30
100 < h ≤ 250	0,69	24,20	0,30	4,62
250 < h ≤ 500	1,01	32,90	0,45	6,64
500 < h ≤ 750	1,03	33,10	0,45	8,32
750 < h ≤ 1000	1,05	32,80	0,45	10,60
1000 < h ≤ 1250	1,05	32,80	0,45	10,60
1250 < h ≤ 1500	1,05	32,80	0,45	10,60



ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO

Secretaria Municipal de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão
SEMPLADEGE

5. Detalhes Construtivos das Etapas de Execução

- **1ª Etapa:** Concretagem do fundo da galeria com montagem do lastro, formas e armaduras.
- **2ª Etapa:** Concretagem das paredes e da laje superior. As juntas de dilatação devem ser posicionadas e respeitadas durante essa fase.

Rolim de Moura/RO – 20 de julho de 2025.

JOEDER BRUNIERE DE SOUZA:7681849726
8

Assinado de forma digital
por JOEDER BRUNIERE DE
SOUZA:7681849726
Dados: 2025.07.21
09:58:02 -04'00'

JOEDER BRUNIERE DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 17668 D/RO
PRESIDENTE DA COMISSÃO FISCALIZAÇÃO