



ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão
SEMPLADEGE

MEMORIAL DESCRITIVO DAS ARMADURAS

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

Local: Linha 176 Norte, Km 4 – Zona Rural – Rolim de Moura – RO

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

Proprietário: Prefeitura Municipal de Rolim de Moura

1. Considerações Gerais

As armaduras do presente projeto visam garantir a resistência e estabilidade estrutural da galeria celular de concreto armado. Foram dimensionadas segundo as normas da ABNT, especialmente a **NBR 6118:2014**, considerando os esforços solicitantes de flexão, cortante e momento fletor, de acordo com as cargas atuantes e condições de apoio.

2. Especificações Técnicas das Armaduras

A armadura foi dimensionada em função da altura da lâmina d'água (h) sobre a galeria, com variação do quantitativo de aço conforme o intervalo de carga hidráulica. A seguir, apresenta-se a tabela de consumo de aço **por metro linear de galeria**:

Altura da lâmina (h) em mm	Peso Total de Aço (kg/m)
$0 \leq h \leq 100$	191 kg/m
$100 < h \leq 250$	185 kg/m
$250 < h \leq 500$	238 kg/m
$500 < h \leq 750$	298 kg/m
$750 < h \leq 1000$	323 kg/m
$1000 < h \leq 1250$	379 kg/m
$1250 < h \leq 1500$	403 kg/m



ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão
SEMPLADEGE

3. Tipos e Diâmetros de Barras Utilizadas

Foram utilizadas barras, com os seguintes diâmetros principais:

- Ø 6,3 mm
- Ø 8,0 mm
- Ø 10,0 mm
- Ø 12,5 mm
- Ø 16,0 mm
- Ø 20,0 mm

4. Quantitativos e Distribuição

As barras estão dispostas em diferentes posições conforme a seção transversal da galeria (laterais, base e topo). A distribuição obedece aos espaçamentos típicos entre armaduras (ex: c/10, c/12, c/15, etc.), garantindo a aderência ao concreto e cobrimento adequado. A tabela de armaduras apresenta:

- **Número de barras por seção (Nº)**
- **Diâmetro (Ø)**
- **Quantidade (Q)**
- **Comprimento (COMP.)**
- **Espaçamento (ESP.)**

Além disso, foi previsto **dobras e ancoragens** em regiões de encontros estruturais, respeitando o mínimo de aderência previsto na NBR 6118.

5. Peso Total de Aço por Trecho

A prancha apresenta a estimativa de consumo total de aço em função da altura do fluido na galeria, conforme já demonstrado, sendo o maior consumo de **403 kg/m** para a faixa entre **1250 mm a 1500 mm** de altura da lâmina d'água.

6. Observações Complementares

- Todo o aço deverá ser cortado, dobrado e montado conforme detalhamento da prancha de armaduras.
- As emendas devem ser feitas por traspasse, conforme norma, com comprimento mínimo adequado ao diâmetro da barra.
- A montagem da armadura deverá respeitar o cobrimento nominal de 3,0 cm.



ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO

Secretaria Municipal de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão
SEMPLEDEGE

- A execução deverá ser acompanhada por responsável técnico habilitado com emissão de ART.

Rolim de Moura/RO – 31 de julho de 2025.

JOEDER BRUNIERE
DE

SOUZA:76818497268

Assinado de forma digital por
JOEDER BRUNIERE DE
SOUZA:76818497268
Dados: 2025.07.31 16:04:46 -04'00'

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