



**F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA**

- ✓ ARQUITETURA E URBANISMO
- ✓ ENGENHARIA CIVIL
- ✓ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ✓ ENGENHARIA MECÂNICA

# ***MEMORIAL DESCRITIVO***

**PROJETO DE REDE DE AGUAS PLUVIAIS**

**CRAS ALBATROZ**

TIPO DE OBRA: EDIFICAÇÃO PÚBLICA

ENDEREÇO: RUA ÁFRICA S/Nº ESQUINA COM AVENIDA DO CANAL -  
QUADRA 11 – LOTE 01 – BALNEÁRIO ALBATROZ – MATINHOS – PARANÁ.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MATINHOS

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: F M P ENGENHARIA E  
REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Engº Civil Fabiano Palácio - CREA-PR  
86.890/D

**-CASCAVEL, 10 DE FEVEREIRO DE 2017-**



# F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA

- ✓ ARQUITETURA E URBANISMO
- ✓ ENGENHARIA CIVIL
- ✓ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ✓ ENGENHARIA MECÂNICA

## 1 – APRESENTAÇÃO

Este documento constitui o Projeto Executivo para a implantação do Projeto de Água Pluvial de uma construção para o **CRAS ALBATROZ**, elaborado pela **FMP ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA** para a **Prefeitura Municipal de Matinhos**.

O objetivo do presente projeto é canalizar toda a água precipitada das chuvas na cobertura e no entorno do Cras Albatroz para a devida galeria de águas pluviais existente na Rua África.

## 2 – ÁREAS DE PROJETO

### 2.1 – PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS

O projeto abrange os detalhamentos das tubulações com os seguintes diâmetros:

PVC JE - DN 100	90,00 m
PVC JE – DN 150	132,00 m

A extensão totaliza 222,00 metros de tubulação de PVC para a rede pluvial.

Para a tubulação a declividade mínima de 1% deve ser respeitada.

## 3 – PROJETO DE ÁGUA PLUVIAL

### 3.1 – CRITÉRIOS ADOTADOS

Para definir o traçado da tubulação procurou-se evitar ao máximo que a estrutura da edificação fosse perfurada para a passagem da tubulação, sendo que estas possuem diâmetros que podem afetar a estrutura se forem embutidas na mesma sem um previsto reforço estrutural inicial.

O projeto hidráulico foi desenvolvido considerando um índice pluviométrico de 170 mm, garantindo assim que a estrutura suporte a grande maioria das chuvas que ocorrem nesta região.



# F M P ENGENHARIA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA

- ✓ ARQUITETURA E URBANISMO
- ✓ ENGENHARIA CIVIL
- ✓ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ✓ ENGENHARIA MECÂNICA

O projeto atende os preceitos das Normas Brasileiras – ABNT, respeitando os diâmetros dos condutores tanto na vertical como na horizontal.

Cascavel, 10 de Fevereiro de 2017.

---

Engº Civil Fabiano Palácio  
CREA PR – 86.890/ D