

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

Refere-se o presente, a construção de **CERCA METÁLICA, MUROS DE FECHAMENTO, PAVIMENTAÇÃO E MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA ESTRUTURADA**, a ser edificado Neste Município de **CAFELÂNDIA - PR**, perfazendo área de **300,00m<sup>2</sup>** de construção, obras com finalidade de **CONTENÇÃO DE TERRA E URBANISMO**, localizado no bairro Novo Milenio, conforme projetos arquitetônico e estrutural e de acordo com este memorial.

### **1. Infra-estrutura e Obras Complementares**

As estacas de concreto para fundação serão executadas conforme profundidades, diâmetro, conforme indicado no projeto estrutural, e de acordo com o tipo de solo no local, se necessário a empresa executora será responsável pelo estudo geotécnico do terreno; o concreto utilizado para as estacas é o FCK 15,0 MPa e os aços utilizados serão o CA-50A para a ferragem principal e CA-60A para os estribos.

Os blocos de fundação e vigas de baldrame serão executados de acordo com o projeto estrutural, será utilizado concreto FCK 20,0 MPa, sendo os blocos e vigas devidamente armados, sendo os aços utilizados CA-50A para a estrutura principal e CA-60A para os estribos conforme indicado no projeto estrutural, antes da concretagem a armação dos elementos serão conferidos pelo engenheiro fiscal, e em seguida serão feitas as impermeabilizações das partes superiores das vigas de baldrame.

### **2. Supra Estrutura:**

A estrutura da obra será composta por vigas e pilares em concreto armado e deverá ser executado com acentuado rigor ao projeto estrutural e a Normas vigentes além dos demais cuidados relativos ao controle tecnológico e a ABNT. Todos os elementos constituintes da supra-estrutura serão executados com concreto FCK 20,0MPa, sendo as ferragem principais em aço CA-50A e os estribos em aço CA-60A.

Todos os elementos da supra-estrutura em concreto armado deverão ser cuidadosamente executados, respeitando as seções apresentadas no projeto estrutural. Todas as formas das caixarias serão executadas com chapas compensadas de 12,0mm para melhor acabamento.

### **3. Paredes e Painéis:**

#### **3.1. Alvenarias:**

As paredes serão de alvenaria de tijolos tipo seis furos, seção (9x14x19)cm, assentados a chato nos locais de contenção de terra (espessura da parede de 14,0 cm.) e assentados em pé nos muros de fechamento (espessura da parede de 10,0 cm.), ambos com argamassa de cimento, nata de cal, e areia com espessura entre tijolos de 1,00cm a 2,00cm, regularmente colocados, alinhados, nivelados, aprumados e com juntas amarradas.

### **4. Revestimentos**

#### **4.1 Chapisco:**

Será executado em ambos os lados das paredes do arrimo e deverá ser executado com argamassa de cimento e areia.

#### **4.2 Emboço:**

Será aplicado nas paredes internas ao pátio da creche e frontal as passeios públicos bem como nos dois lados do arrimo, serão iniciados após a pega do chapisco e depois de embutidas as tubulações nas paredes. Os acabamentos do emboço deverão ser ásperos e desempenados para facilitar a aderência do reboco e

com espessura mínima de 1,50cm. Esse revestimento deverá ser executado em todas as superfícies internas e externas com argamassa mista, traço 1:4+50kg cim/m³.

#### **4.3 Impermeabilização:**

Será aplicado impermeabilização com tinta asfáltica no lado do arrimo em contato com aterro, deverá ser aplicado duas demão ou até garantir perfeito cobrimento da superfície.

### **5. Grades e Portões**

Nos alinhamentos prediais com os passeios, será executado uma cerca metálica com portões de acesso em tubos quadrados, altura média de 1,50m conforme apresentado em projeto específico de fechamento. A pintura será em esmalte sintético cor azul duas demãos.

### **6. Calçadas**

As calçada serão executadas em blocos de concreto inter-travados, Paver, espessura de 6,0cm, nas dimensões indicadas em projeto, tendo como método executivo uma regularização da base, lastro de areia de 5,0cm e assentamento dos blocos da calçada, para o travamento entre os blocos deverá ser utilizado areia média.

Cafelândia, 20 de Setembro de 2013.

**Fábio César Rozzini**

Engenheiro Civil

CREA 70.344/D

**Valdir Andrade da Silva**

Prefeito Municipal