

# MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE CENTRO POPULAR DE ABASTECIMENTO E LAZER

**Área Construída:** 1060,80 m<sup>2</sup>

**Local:** RUA ÂNGELO URZEDA – CENTRO - MAIRIPOTABA – GO

**Data:** AGOSTO/2013

## 2. NORMAS GERAIS

- 2.1- Para um completo conhecimento dos serviços a serem executados, será necessário que o participante da concorrência faça uma vistoria “in loco,” para verificar as possíveis dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra;
- 2.2- Os serviços a serem empregados na obra serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer às Normas Brasileiras, às Especificações e Projetos específicos;
- 2.3- A **Fiscalização** não aceitará serviços, cuja execução não tenham sido observados os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, em todo ou em parte, os referidos serviços executados em desacordo com as normas e padrões aceitáveis;
- 2.4- Todas as despesas legais ou taxas necessárias no decorrer da obra ficarão a cargo da **Contratada**, inclusive anotação dos projetos e execução junto ao **CREA/GO**.

## 3. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA

A obra consiste nos serviços de mão de obra para construção de uma Feira Coberta no município de Mairipotaba, adjacente à praça principal, com infraestrutura, pilares e vigas em concreto armado e estrutura metálica na cobertura da feira que terá uma área coberta de 1.060,80 m<sup>2</sup>.

## 4. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

## **4.1- Serviços Preliminares**

### **4.1.1- Placa de obra**

A Contratada deverá fornecer e colocar uma placa de identificação da obra, obedecendo modelo a ser fornecido pela **Contratante**, em local determinado pela **Fiscalização**, bem como a placa dos responsáveis técnicos pelos projetos e execução.

### **4.1.2- Instalações Provisórias**

A **Contratada** deverá providenciar um local na área da obra, de comum acordo com a sua direção, para a guarda de materiais e ferramentas e também para escritório de apoio.

### **4.1.3- Limpeza do terreno**

O piso no local onde será implantada a obra, deverá ser limpo e regularizado aos níveis do projeto, de modo a deixar a área livre de entulhos.

### **4.1.4- Locação**

A obra deverá ser locada com extremo rigor, os esquadros conferidos a trena e as medidas tomadas em nível.

Os pilares deverão ser locadas pelos seus eixos.

#### **Fundação/Estrutura**

A fundação é do tipo profunda com estacas executadas a trado e depois preenchidas com concreto de resistência 18 MPA. Na cabeça das estacas serão executados blocos de coroamento.

### **4.1.5- Estrutura de concreto (pilares)**

Os pilares serão de 40x40 executados com forma de madeirite plastificado, preenchidos com concreto com Fck 18 Mpa, conforme projeto.

As formas deverão ser perfeitamente alinhadas e niveladas, empregando-se aditivos desformantes antes da colocação das armaduras, que permitirá fácil desmontagem. Empregar-se-á pregos de duas cabeças para fixação das formas.

Na execução das armaduras deverão ser verificadas as posições corretas das barras, o número de barras e suas bitolas, o cobrimento das barras (2 cm), o dobramento a frio e as emendas com ganchos.

O amassamento do concreto deverá ser mecânico, a fim de homogeneizar a mistura de todos os elementos.

As superfícies expostas dos concretos deverão ser mantidas úmidas durante os primeiros 7 dias

#### **4.1.6- Estrutura metálica**

A estrutura metálica deverá prever suporte adequada para telhas, fechamentos e cargas de vento atuantes na cobertura da Feira Coberta, no município de Mairipotaba (GO), totalizando 1.060,80 m<sup>2</sup> de área coberta;

### DETALHES DO PROJETO DA ESTRUTURA

#### **PARÂMETROS DE PROJETO**

No dimensionamento da estrutura da cobertura foram adotadas as seguintes normas para cálculo:

- Cargas de vento: NBR-6123.
- Dimensionamento de elementos em aço: AISC- 8a Edição.
- Soldas: AWS (American Welding Society).

Para análise do comportamento das estruturas e pós-processamento dos resultados da análise foram utilizados softwares desenvolvidos 'in-house', de acordo com os critérios da AISC.

#### **MATERIAIS**

Todos os materiais necessários à perfeita execução do projeto, exceto aqueles claramente indicados em contrário, são de fornecimento do executante.

Os principais materiais a serem utilizados na fabricação e montagem da marquise e da cobertura, exceto onde claramente especificado em projeto, são:

- Chapas: lisas, em aço SAC-41, com certificado de material.
- Perfis dobrados e/ou laminados: em aço SAC-41, com certificado de material.
- Eletrodos: EG-013, com certificado.

- Parafusos: tipo máquina, cabeça sextavada estampada, A.R., em aço galvanizado.
- Porcas: sextavadas para serviço pesado, padrão ANSI B 18.2.2., em aço galvanizado.
- Arruelas: circulares, em aço galvanizado.
- Chumbadores de expansão: tipo parabolt ou similar, em aço SAE-1045 galvanizado ou INOX.

Obs.: Demais materiais não relacionados acima estão especificados nos desenhos de projeto estrutural.

Nota: Alterações nas especificações acima somente poderão ser efetuadas mediante consulta e autorização prévia, por escrito, da CONTRATANTE.

## **PROJETO EXECUTIVO**

A CONTRATANTE fornecerá ao executante o projeto executivo, contendo os seguintes documentos e informações:

- Desenhos dimensionais. As dimensões indicadas, em mm, bastarão para determinação das características geométricas dos elementos estruturais, fundações e acessórios. Cada desenho conterá um quadro indicando seu número, nome do cliente, nome do fabricante, obra a que se aplica, técnico responsável, revisão atual e datas relevantes.
- Resumo de material contendo descrição, quantidade, peso, material e observações relativas aos elementos estruturais, chumbadores e acessórios.

Atenção: É de responsabilidade do executante a verificação geométrica e de interferências antes da fabricação e montagem, bem como a eventual confecção de desenhos detalhados (shop drawings) que julgar necessários. Antes do início da fabricação o executante deverá providenciar levantamento de campo para determinação das medidas reais, e proceder ao detalhamento e fabricação e pré-montagem de acordo com essas medidas, ajustando as dimensões finais das peças em seus desenhos de fabricação.

## **PISO**

Será executado demolição do piso existente, inclusive com a retirada de contra piso sobre lastro existente com carga do material

O piso deve apresentar inclinação de 1% no sentido transversal, em direção ao meio-fio e à sarjeta, para escoamento de águas pluviais. Isso significa que a cada metro

quadrado de piso construído em direção à rua, deve haver declividade de 1,0cm, de acordo com a norma técnica de acessibilidade (NBR 9050/94 da ABNT).

#### **EXECUÇÃO:**

O terreno deverá ser nivelado e apiloado (compactado), removendo restos de vegetais e materiais estranhos e danosos ao pavimento;

Executar o contrapiso em concreto com Fck 15 MPa (cimento portland CP320, areia média e brita 01), com espessura mínima de 7,00 cm, sobre a base compactada;

Serão executadas juntas de dilatação entre as placas de concreto, formando quadrados de 1,00 m x 1,00 maconcretados alternadamente (modo "xadrez").

#### **INSTALAÇÃO PLUVIAL**

Será executada com tubo soldável para esgoto com diâmetro de 100mm, com joelho de 90 graus diâmetro de 100mm

#### **INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

Será executada com chapa de aço pré zincada com abas de 50x50mm s/ tampa, calha fluorescente de sobrepôr, reator eletrônico, tomada Hexagonal, com em cabamento com fio de cobre e cabo agrupado sintenax, haste cantoneira cm conector, disjuntor, quadro de distribuição e padrão trifásico com caixa metálica de medir, tudo de acordo com projeto apresentado pela contratante.

#### **PINTURA**

Será aplicada pintura alquídica brilhante em duas demãos na telha trapezoidal de fechamento nas laterais. Nos pilares será aplicado tinta acrílica na cor de concreto.

**ANTÔNIO CARLOS DE MACEDO CHAVES**

CREA/GO 6.601-D / Responsável Técnico pelo Projeto