



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

Praça 13 de Abril, 302 - CEP 99435-000

## MEMORIAL DESCRITIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

Local: Linha Teodoro, Interior do Município de Campos Borges / RS

Obra: **CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO.**

Dimensões: 17,60m x 27,60m

Pé Direito: 5,00m

Área: 485,76 m<sup>2</sup>



### **GENERALIDADES:**

*Este Memorial Descritivo tem como objetivo estabelecer as diretrizes básicas para a construção de pavilhão pré-moldado a ser usado pela comunidade local, para práticas esportivas, recreativas e sociais, aberto, com área de 485,76 m<sup>2</sup> a ser construído na Linha Teodoro, Interior, no município de Campos Borges – RS.*

*A estrutura deve seguir este memorial descritivo e projetos em anexo.*

*A execução da obra (pavilhão) será em pilares e vigas de baldrame, estrutura para a cobertura (tesouras) metálica, telhado com terças metálicas e telhas metálicas. Será executado vigas de baldrame pré-moldadas, nivelamento com alvenaria de tijolo maciço, execução de piso polido, instalação elétrica e acesso com rampas. Os demais serviços como fechamento do pavilhão e acesso à banheiros e copa, será executado na segunda etapa. A obra será construída em local de fácil acesso, em área da Prefeitura municipal, conforme projeto de situação e localização.*

**Os detalhes de serviços construtivos e não mencionados no memorial ou no projeto, mas que são imprescindíveis para a realização do serviço contratado serão interpretados como fazendo parte do projeto. Quando da apresentação do orçamento pela Contratada fica subentendida que não houve dúvida na interpretação do projeto.**

### **01. SERVIÇOS PRELIMINARES**

*Respeito, trabalho e compromisso com o povo.*

Fones: (54) 3326-1110 / 1122 / 1134 - Fax: (54) 3326-1157

E-mail: adm@camposborges.rs.gov.br - Site: www.camposborges.rs.gov.br





### **1.1. INSTALAÇÃO DE OBRA:**

Fica por conta e a critério da CONTRATADA a execução de barracos necessários para a obra, próximo a área existe uma edificação que pode ser utilizado.

### **1.2. LOCAÇÃO DA OBRA:**

A obra deverá ser locada rigorosamente nos alinhamentos de acordo com planta de implantação (edificação existente – antiga escola), inclusive o nível final do piso deve ser o mesmo dessa edificação.

### **1.3. PLACA DE OBRA:**

Deverá ser inserida placa da obra com dimensão mínima de 2,5x1,25m em local visível.

## **02. INFRA ESTRUTURA**

### **2.1. SERVIÇOS DE TERRA COM MÁQUINA:**

A terraplanagem necessária em toda a área será executada pela Prefeitura Municipal, CONTRATANTE.

### **2.2. FUNDAÇÕES DE PILARES:**

As fundações serão perfuradas com broca rotativa, com diâmetro mínimo de 60cm, até encontrar solo firme. Será deixada ferragem de, no mínimo, 05 ferros de 10.0mm para engastar o pilar ao bloco de fundação. A profundidade mínima perfurada deve ser de 1,70 m, sendo 40cm a espessura do bloco (base) e 1,30m a parte enterrada do pilar, envolta de concreto armado. A resistência do concreto (armado e pré-moldado) deve ser igual ou superior a 25Mpa. O projeto de fundação poderá ser alterado pois o projeto de fundações e instalação de pilares será de responsabilidade da CONTRATADA.

### **2.3. SERVIÇOS COM TERRA MANUAIS:**

As escavações para a execução das vigas de baldrame e nivelamento serão manuais e dimensões mínimas de 30cm por 50 cm, ou até atingir uma resistência adequada do solo, para execução de lastro de brita com 5 cm de espessura e posterior execução da fundação.



*[Handwritten signature]*



## 2.4. FUNDAÇÃO E NIVELAMENTO:

As fundações serão do tipo diretas executadas em concreto ciclópico, com  $F_{ck} = 15 \text{ Mpa}$ , sob as paredes de alvenaria de tijolos maciços. Sobre o ciclópico será executado alvenaria com tijolo maciço (5x10x20cm), espessura de 20 cm, com argamassa de ci:ca:ar 1:2:8. Esse sistema também será utilizado para a execução das rampas de acesso da quadra.

## 03. SUPRA ESTRUTURA

A estrutura será composta de pilares de concreto pré-moldado, com resistência mínima do concreto de 25Mpa. As tesouras serão metálicas, conforme descrito a seguir.

### 3.1. ESTRUTURA - PILARES

Os pilares serão de concreto pré-moldado e terão a seção mínima de 23x31cm, devendo possuir encaixe para o tijolo (gomos). O dimensionamento dos mesmos será de acordo com as características da obra. A armadura mínima deve ser de 03 ferros 12.5mm cada lado de maior inércia (23cm), totalizando 06 ferros de 12.5mm em cada pilar. Estribos  $\Phi 5.0\text{mm}$  a cada 15cm. Devem ser previstos chumbadores no topo dos pilares (espessura mínima de 6,3mm) para fixação das tesouras metálicas. O projeto de estrutura poderá ser alterado pois o projeto, fabricação e montagem será de responsabilidade da CONTRATADA.

### 3.2. ESTRUTURA – VIGAS DE BALDRAME

Apoiadas em consoles dos pilares de concreto armado, deverão ser inseridas vigas de baldrame em concreto armado ( $F_{ck} 25\text{Mpa}$ ), com seção mínima de 15x40cm, armadas com, no mínimo, 03 ferros de 12.5mm embaixo e 02 ferros de 10,0mm em cima, estribos de 5.0mm a cada 15cm. O projeto de estrutura poderá ser alterado pois o projeto, fabricação e montagem será de responsabilidade da CONTRATADA.

### 3.3. ESTRUTURA PARA A COBERTURA:

Sobre os pilares pré-moldados será apoiada a tesoura metálica, com duas águas. A armadura mínima para a tesoura é com perfil U, 40x100x40mm,  $e = 2,65\text{mm}$ , travada com o perfil U, 30x92x30,  $e = 2,65\text{mm}$ , a cada 70cm (no máximo). As tesouras devem ser

*Respeito, trabalho e compromisso com o povo.*

Fones: (54) 3326-1110 / 1122 / 1134 - Fax: (54) 3326-1157

E-mail: adm@camposborges.rs.gov.br - Site: www.camposborges.rs.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

Praça 13 de Abril, 302 - CEP 99435-000

pintadas com uma demão de zarcão e duas demãos de tinta esmalte, pulverizada. O projeto metálico poderá ser alterado pois o projeto, fabricação e montagem será de responsabilidade da CONTRATADA.

### 04. COBERTURA

#### 4.1. TERÇAS

As terças metálicas de cobertura serão metálicas do tipo "U" enrijecido e terão as seguintes dimensões mínimas: **40mm x 750mm**, espessura mínima **e=2,65mm**, pintadas com tinta antiferruginosa e tinta esmalte. As terças serão fixadas na tesoura metálica. O espaçamento entre terças não deve ultrapassar 1,50m

As emendas de terças, quando necessárias, deverão ser feitas com solda de topo e também com reforço interno, com auxílio de barra chata para unir ambas.

#### 4.2. TELHAS

As telhas de cobertura serão em telhas zincalume trapezoidal, modelo TP40 de aluzink, espessura 0,50 mm, fixadas nas terças com parafusos auto brocantes.

A extremidade das telhas (última terça) deve ser fixada em todas as ondas da telha, evitando o arranchamento da telha. Devem ser inseridos cabos de aço de contraventamento espessura mínima e=8.00mm.

### 05. PISOS:

Os pisos serão executados em concreto polido com máquina com espessura mínima de 8 cm e tela soldada nervurada com aço Ca-60, Q61, 15x15 e 34 mm em rolo, com lastro de brita nº 1, com 4 cm de espessura, compactado para nivelamento e lona de isolamento fck mínima de 200kgf/cm<sup>2</sup>.

As juntas de dilatação serão executadas com máquina policorte, até a profundidade de 3 cm, cuidando para não atingir as barras de transferência. Deverão ser tomados cuidados para garantir o alinhamento das mesmas. Após o corte, os locais deverão ser limpos a seco e será colocado material selante, tipo mastique poliuretano a frio, para absorver as dilatações e/ou retrações das placas.

### 06. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

Praça 13 de Abril, 302 - CEP 99435-000

O ramal de entrada e poste será executado conforme padrão, do tipo trifásico, exigido pela concessionária local (COPREL), e os condutores serão conduzidos através de eletrodutos rígidos até o Centro de Distribuição. Deverá ser usado aterramento de 6mm<sup>2</sup>, haste e conector de cobre.

De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

Toda a rede de distribuição e alimentação de energia elétrica será executada com eletrodutos de PVC rígido rosqueável, bitolas compatíveis com o número de condutores que passam pelo seu interior. Todos os circuitos deverão ter sistema de proteção (aterramento).

Os eletrodutos serão de PVC, rígidos, de boa qualidade, de diâmetro 3/4"; a distribuição será de sobrepor presas por braçadeiras. Os condutores serão de cobre eletrolíticos, embutidos no interior de eletrodutos rígidos. Os interruptores e as tomadas serão de sobrepor.

Para a alimentação elétrica interna da edificação, deverá ser empregado fio de cobre com capa plástica e isolamento para 750 V, ou cabo de cobre com seções nominais iniciando de 2,5 mm<sup>2</sup>.

As luminárias serão do tipo refletor de alumínio com lâmpada vapor mercúrio completa com reator e lâmpada vapor metálico 125 w.

### **06. PINTURA:**

Teremos pintura com tinta acrílica especial para quadras esportivas na demarcação das linhas da quadra, com 5 cm de largura, seguindo os padrões das quadras poliesportivas, com fundo e acabamento aplicados de acordo com as instruções do fabricante, em tantas demãos quanto necessário para um bom acabamento. Será feito demarcação para futebol de salão e vôlei.

### **07. ACESSÓRIOS:**



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES**

Praça 13 de Abril, 302 - CEP 99435-000

Conjunto removíveis de traves para futebol de salão, executadas com ferro Ø 3" e pintura esmalte, instalados com redes.

Será instalado na rampa de acesso corrimão duplo, metálico pintado com tinta esmalte.

#### **08. CALAFETES E LIMPEZA:**

O canteiro de obra será desativado e todos os equipamentos e sobra de material serão removidos. Depois de concluída a obra procedida uma faxina geral compreendendo o terreno e a edificação, consistindo de limpeza, remoção de restos de materiais, manchas de tinta, lavagem pisos frios, louças e vidros.

#### **09. ENTREGA DA OBRA:**

A obra será entregue após a vistoria final, devidamente limpa e com todas as aparelhagens instaladas devidamente testadas, todas em perfeitas condições de uso.

Nesta ocasião (termo de aceite provisório) serão entregues as respectivas baixas de Anotação de Responsabilidade Técnica.

#### **OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:**

Eventuais emissões deste memorial serão complementadas em nível de obra pelos responsáveis técnicos e pelo proponente.

O projeto estrutural (detalhamentos) dos elementos de concreto pré-moldado e metálico deverá ser fornecido pela empresa contratada juntamente com as respectivas ARTs de projeto, execução, fabricação e montagem da estrutura, após a emissão da Ordem de Serviço e antes do início da obra.

Campos Borges, Julho de 2021.

Prefeitura Municipal de Campos Borges

Prefeita Cleonice Pasqualotto da Paixão Toledo

Magliani Dullius

Eng<sup>a</sup>. Civil CREA-RS 107.309

Respeito, trabalho e compromisso com o povo.

Fones: (54) 3326-1110 / 1122 / 1134 - Fax: (54) 3326-1157

Site: www.camposborges.rs.gov.br

