



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA:** Cercamento de Pavilhão Industrial

**LOCAL:** Área Industrial – RSC 163

**DATA:** dezembro de 2019

O presente Memorial Descritivo objetiva descrever os serviços e materiais necessários para a execução do cercamento de um pavilhão industrial em prédio localizado junto à RSC 163 no Município de Vista Gaúcha.

A colocação de materiais e/ou execução dos serviços deverá seguir as indicações e procedimentos recomendados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas e demais instrumentos normativos correlatos.

É importante que as empresas participantes do processo licitatório façam a visita técnica à obra através do seu responsável técnico em data a ser agendada junto ao Departamento de Engenharia do município. Na visita técnica a empresa deverá sanar as dúvidas referentes à obra.

### **1.0 SERVIÇOS INICIAIS**

O trecho a ser executado o cercamento deverá ser marcado e locado conforme medidas especificadas em projeto gráfico. A locação deverá ser conferida pela fiscalização a fim de autorizar a continuação dos serviços.

### **2.0 FUNDAÇÕES DOS MOURÕES**

O chumbamento dos mourões serão executados nas dimensões de 0,50m x 0,50m, para as quais deverão ser escavadas até uma profundidade de 0,60 m, executadas em concreto ciclópico na proporção de 30% de pedra ciclópica e 70% de concreto fck = 20 MPa.

### **3.0 MURETA DE CONCRETO**

Seguindo o alinhamento demarcado, deverão ser escavadas manualmente as valas para as vigas, de 0,15m x 0,20m, de forma que a medida mínima aparente em relação à superfície do terreno seja de 10 cm. A viga baldrame será executada em concreto fck =

*[Handwritten signature and initials]*



20 MPa, moldada *in loco*, com fôrmas de madeira, armada conforme especificações do projeto gráfico.

#### **4.0 ALAMBRADO**

Após a finalização da concretagem das fundações com a fixação dos mourões e a execução das vigas baldrames, o alambrado deverá ser fixado nos mesmos através de um fio de arame galvanizado ovalado 14x16, a cada 0,40m, garantindo a rigidez e segurança do serviço.

A altura mínima útil da cerca será de 2,00m, a partir do nível da viga de fundação. Observar o alinhamento entre as faces das estacas bem como sua verticalidade. A tela deverá estar bem instalada, sem folgas.

#### **5.0 SERVIÇOS FINAIS**

Após a conclusão dos serviços deverá ser realizada a limpeza de todo o local da obra, não sendo admitidas sobras de materiais e outros entulhos provenientes da obra.

A emissão do último boletim de medição está condicionada ao atendimento de todos os itens supracitados, bem como a limpeza final da obra.

Todos os casos e detalhes omissos neste Memorial Descritivo ficam subordinados ao respectivo projeto, ou em comum acordo entre o Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Vista Gaúcha e a empresa contratada. A obra não será aceita caso não apresente qualidade suficiente na execução dos serviços.

Em todas as etapas deverão ser atendidas as normas técnicas correlacionadas, sendo de exclusiva responsabilidade da empresa executora eventuais correções por falhas executivas do serviço ou pelo emprego de materiais de má qualidade.

Deverão ser utilizados os equipamentos de proteção individual e coletiva condizentes com cada atividade executada, sendo de responsabilidade da empresa o fornecimento, bem como a garantia de atendimento das Normas Regulamentadoras, em especial a NR 18 e a NR 35.

*F* *OND*





Estado do Rio Grande do Sul

**MUNICÍPIO DE VISTA GAÚCHA**

Avenida Nove de Maio, 1015  
Fone/Fax: (55) 3552.1022 ou 3552.1005  
CEP 98535-000 - CNPJ: 91.997.072/0001-00  
e-mail: pmvgaucha@tcheturbo.com.br

Deverão ser cumpridas as obrigações trabalhistas e previdenciárias. Para o primeiro pagamento deve ser apresentada a ART de execução e a matrícula CEI da obra, assim como, o último pagamento fica condicionado à apresentação da CND da mesma.

Vista Gaúcha, dezembro de 2019.

---

Caroline Maiza Dapper  
Engenheira Civil  
CREA RS223726

---

Celso José Dal Cero  
Prefeito Municipal



Estado do Rio Grande do Sul

**MUNICÍPIO DE VISTA GAÚCHA**

Avenida Nove de Maio, 1015

Fone/Fax: (55) 3552.1022 ou 3552.1005

CEP 98535-000 - CNPJ: 91.997.072/0001-00

e-mail: pmvgaucha@tcheturbo.com.br

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Extensão do Cercamento =  $63,00 + 40,30 + 63,00 + 40,30 = 206,60$  metros

Quantidade de Mourões =  $206,60 / 3,50 = 59,03 = 59$  unidades

Extensão de Mureta =  $206,60 - 59 * 0,10 = 200,70$  metros

### ARMADURA - MURETA

Aço CA-50 4ø8,00 mm =  $4 \text{ m/m} * 0,395 \text{ kg/m} = 1,58 \text{ kg/m}$

Aço CA-60 ø4,20 mm c/ 16 cm =  $6,25 * 0,62 \text{ m} = 3,125 \text{ m/m} * 0,109 \text{ kg/m} = 0,341 \text{ kg/m}$

### ESQUADRIAS

Portão de Correr =  $4,50 * 2,00 = 9,00 \text{ m}^2$

Porta de Abrir =  $1,00 * 2,00 = 2,00 \text{ m}^2$

*Caroline Maiza Dapper*

Caroline Maiza Dapper

Engenheira Civil

CREA RS223726