



# Prefeitura Municipal de Naviraí-MS

## Gerência de Obras

Naviraí – MS, 08 de Agosto de 2018

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### GRADES PARA PORTAS JANELAS

**As grades para janelas deverão ser fabricadas por:**

- Quadro confeccionado em L 3/4" x 1/8";
- Divisão interna do quadro em barras maciças de diâmetro de 3/8";
- Reforços intermediários com barras chatas 1" x 1/8".

**As grades para portas deverão ser fabricadas por:**

- Quadro confeccionado com tubo quadrado metalon 30x30mm com 0,9 mm de espessura conforme necessidade;
- Divisão interna do quadro em barras maciças de diâmetro de 3/8"
- Reforços intermediários com barras chatas 1" x 18";
- As grades das portas serão móveis com dobradiças tipo gonzo de 5/8"; fixadas em cantoneiras 1".1/4" e devem possuir dois suportes para cadeado com furos de 5/16".

Todos os elementos serão soldados entre si para formar a grade, que deverá possuir distanciamento máximo entre os eixos das barras maciças de 10 cm, as grades das janelas e as cantoneiras que servirão como batente para as grades nas portas deverão possuir fixadores para serem chumbadas ou aparafusadas na parede, conforme necessidade.

As grades deverão ser entregues pintadas, sendo que a pintura deverá ocorrer inicialmente com a aplicação de fundo em primer sobre a superfície limpa da estrutura. Após secagem, deverão ser aplicadas duas demãos de esmalte sintético que poderá ser nas cores branca, cinza, verde ou preta.

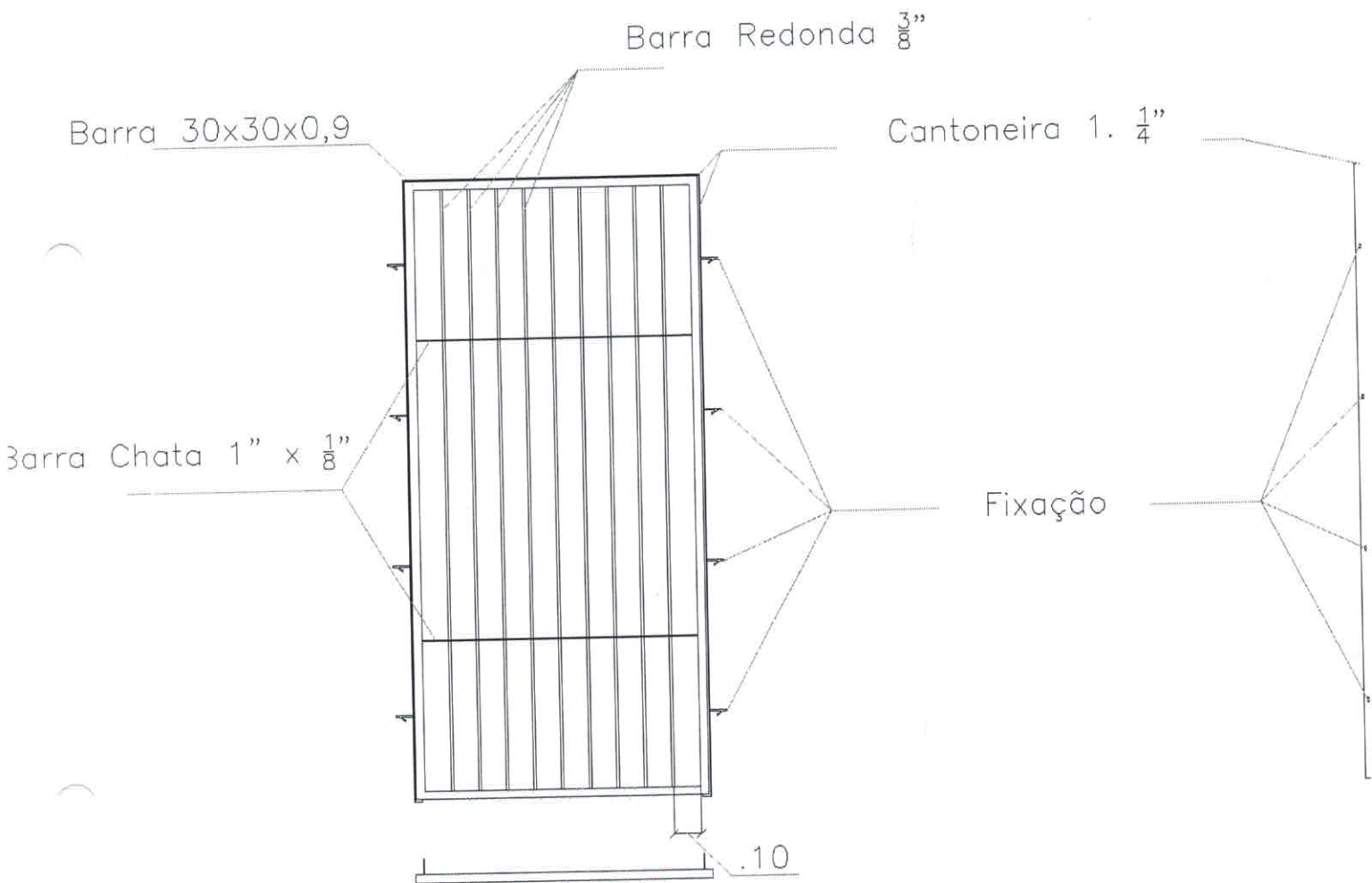
A efeito de orçamento, o contratado deve considerar que a grade deverá ser cotada por M<sup>2</sup>.



# Prefeitura Municipal de Naviraí-MS

## Gerência de Obras

Figura 1 – Vistas Grade para Porta

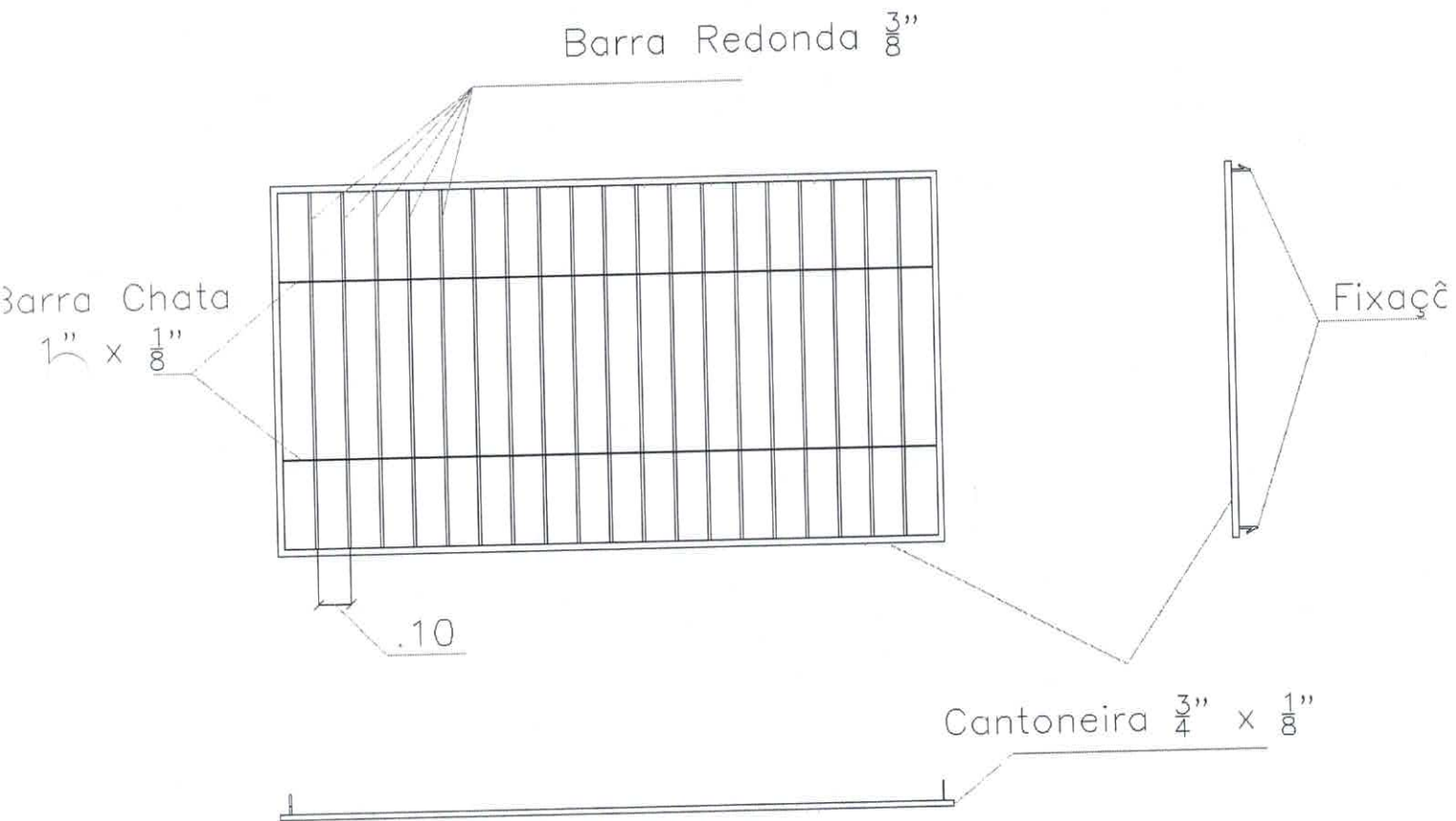




# Prefeitura Municipal de Naviraí-MS

## Gerência de Obras

Figura 2 – Vistas Grade para Janela





# Prefeitura Municipal de Naviraí-MS

## Gerência de Obras

---

### PORTAS DE FERRO

As portas deverão ser fabricadas com:

- Batente de 33x13 cm #18
- Quadro da porta em tubo metalon 30x50mm #18
- Dobradiças polida de 3x1/2"
- Palheta veneziana fechada #18
- Kit de fechadura completo tipo 602

O batente da porta deverá possuir um número de três chumbadores em cada montante lateral; o tubo metalon deverá ser fixado ao batente por meio de três dobradiças; a palheta veneziana fechada deverá ser soldada ao tubo metalon para formar a porta de abrir; A porta deverá ainda possuir pintura tipo zarcão e Kit de fechadura completa modelo 602 de primeira linha.

A efeito de orçamento, o contratado deve considerar que a porta possuirá largura variável nas seguintes medidas: 60cm, 70cm, 80cm, 90cm e 1,00m a depender da necessidade, e deverá ser cotada por unidade.

No momento do pedido a contratante definirá o lado da abertura, se direito ou esquerdo.



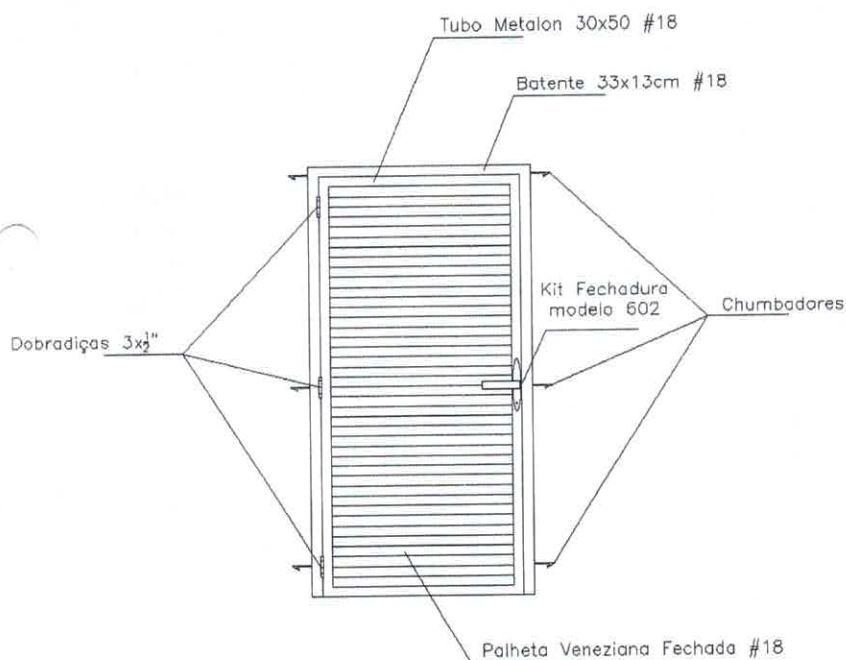


# Prefeitura Municipal de Naviraí-MS

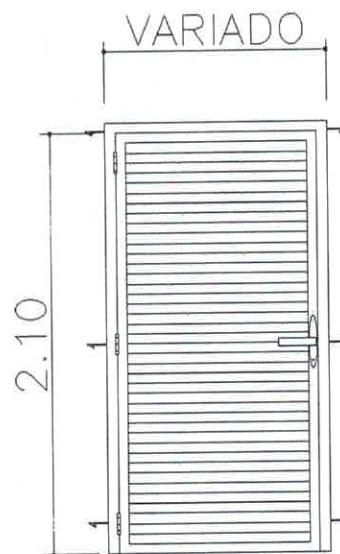
## Gerência de Obras

Figura 1 – Vista frontal

### ESPECIFICAÇÕES




### DIMENSÕES



#### DIMENSÕES DAS PORTAS VARIADAS

PA-1	60	210
PA-2	70	210
PA-3	80	210
PA-4	90	210
PA-5	100	210

  
Ana Paula Krambeck Silva Rocha  
Gerente de Obras

  
Helder Matsubara  
Eng. Civil – Gerência de Obras  
Matrícula 7596-5