



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS  
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO  
SEÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL



## PROJETO ESCADA MEMORIAL DESCRITIVO – R01

### 1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial visa descrever o projeto de escada metálica e esquadrias, a serem executadas no **Instituto Penal de Canoas**, Rua Santos Ferreira, nº 36, Centro, Canoas.

Relação de documentos que compõem o projeto arquitetônico:

- A-01/01 – Detalhamento de Escada Metálica e Esquadrias;
- Termo de Responsabilidade Técnica (TRT);
- Memorial Descritivo.

#### 1.1. AUTORIA DO PROJETO

O projeto e respectivo memorial descritivo e especificações são de autoria do Departamento de Engenharia – DENGE/SUSEPE.

#### 1.2. ALTERAÇÕES DOS PROJETOS

Nenhuma alteração e/ou execução dos projetos e especificações deverá ser executada sem autorização dos autores dos projetos e do contratante.

Eventuais adaptações em situações específicas poderão ser propostas pelos autores.

### 2. ESPECIFICAÇÕES ESCADA E CORRIMÃO

#### 2.1. VIGAS

Todas as vigas serão do perfil “U” devem ter altura de 200x8 (10”) com massa específica de 22,70 kg/m e espessura de 6,3 milímetros, aço galvanizado, tipo ASTM A36. O perfil terá suas abas voltadas para o externo, ambos lados possuirão cantoneiras para fixação.

Os dois lances possuem comprimentos diferentes um do outro devido a quantidade de degraus presente no projeto.

#### 2.2. DEGRAUS

Os degraus em grade de aço galvanizado, tipo ASTM A36, elaborados com barra portantes e fios de ligação (barras secundárias) unidas perpendicularmente, nas medidas





**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS  
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO  
SEÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL**



indicadas em planta. Cantoneiras de 25 mm de queda com 6,3 mm de espessura deverão ser soldadas com a viga de metal através de solda adequada.

O patamar deverá possuir as mesmas características.

### **2.3. BARRAS DE CORRIMÃO**

As barras do corrimão deverão ter 50 mm de diâmetro, sendo chumbadas nas parede de alvenaria existente com montantes de diâmetros de 25mm. Serão instaladas nos dois lados da escada.

### **2.4. PILARES**

A escada deve possuir barras com função de pilares de dimensões 156,3mm x 22,7kg/m, em aço laminado w200x31,3 TF 10,2, 6,3 mm de espessura e serão soldados nas vigas. Eles serão parafusados em uma chapa 154x154 mm, em aço ASTM 36, que deverá ficar em seu contato parafusada com parafusos de diâmetro de 2,5cm (1") sobre a viga de baldrame a ser executada.

### **2.5. CONTRAVENTAMENTO**

A escada deve possuir barras de contraventamento com dimensões 156,3mm x 22,7kg/m, em aço galvanizado, tipo ASTM A36, 6,3 mm de espessura e serão soldados nas vigas e pilares. As barras estarão dispostas em cada lado da escada e em sentidos opostos.

### **2.6. REVESTIMENTO**

A escada e corrimão deve ser revestida com tinta esmalte antiferrugem de alta qualidade para precaver a corrosão da mesma, tomando cuidado dos procedimentos primários ordenados em normas e dos métodos construtivos necessários para um bom desempenho.

A pintura deve ser realizada em todos os elementos da escada, inclusive nas conexões, para evitar a oxidação repentina, devido a escada estar em local aberto e exposta a intempéries.

## **3. ESPECIFICAÇÕES ESQUADRIAS**

### **3.1. ESQ 01 - PORTA DE CHAPA COM GRADE INTERNA**

Porta de chapa de ferro galvanizado 75x210 cm revestida com tinta esmalte antiferrugem de alta qualidade para precaver a corrosão da mesma

### **3.2. ESQ 02 – PORTA GRADEADA DE ABRIR**





**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS  
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO  
SEÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL**



Porta gradeada de abrir em ferro galvanizado 75x215, pintura com tinta esmalte antiferrugem de alta qualidade para precaver a corrosão da mesma

#### **4. DEMOLIÇÃO E LIMPEZA**

A empresa contratada será responsável pela remoção da escada e esquadrias existentes, devendo manter o espaço limpo durante a execução do serviço.

Após a limpeza, serão feitos todos os arremates finais e retoques que forem necessários.

#### **5. OBSERVAÇÕES GERAIS**

- As empresas interessadas, deverão proceder uma visita no local para avaliar as condições para execução dos serviços a serem realizados, bem como a logística para acesso de materiais e remoção de entulhos, entre outros pertinentes aos serviços;
- As instalações deverão ser entregues testadas e em perfeitas condições de funcionamento;
- Na execução dos serviços e os materiais empregados deverão ser sempre observadas as orientações contidas nas Normas Brasileiras (NBR) e na Legislação vigente;
- Deverão ser utilizados Equipamentos de Proteção Individual (EPI) específicos para execução dos serviços;
- Quaisquer alterações no presente projeto devem ser comunicadas com antecedência a este DPLAN, que efetuará a análise das mesmas com a posterior aprovação de sua execução.
- As instalações deverão ser entregues testadas e em perfeitas condições de funcionamento.
- 

Porto Alegre, 25 de abril de 2022.

---

Téc. Edificações Angela C. Oliveira da Costa – CFT 80983146004  
SUSEPE – Engenharia Prisional





**Nome do documento:** Memorial Descritivo\_PROC\_19060200094375\_Escada e Esquadrias\_IPC-R01.pdf

<b>Documento assinado por</b>	<b>Órgão/Grupo/Matrícula</b>	<b>Data</b>
ANGELA CRISTINA OLIVEIRA DA COSTA	SUSEPE / DPLAN / 4229533	26/04/2022 11:24:17

