



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. FUNDAÇÕES

As fundações serão executadas em conformidade com a norma **ABNT NBR 6122 (2022)**. O concreto utilizado terá resistência característica de **fck 25 MPa**.

Como as estacas têm cargas de tração, a profundidade mínima das mesmas é de 8 metros.

Em relação aos blocos de fundação foram dimensionadas 2 estacas por bloco, com 40 centímetros de diâmetro, executadas com trado mecânico. A armadura deve ter a profundidade adotada nas pranchas, visto que as estacas têm esforços de tração. As pranchas em anexo apresentam os detalhamentos dos blocos e estacas.

### 2. ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura metálica será executada em conformidade rigorosa com as diretrizes da norma **ABNT NBR 8800 (2024)**. Os pilares metálicos serão fabricados com perfis **W 150 x 22,5**. Os chumbadores, especificados conforme a norma **ASTM A572**, serão de  $\frac{3}{4}$ ". A placa de ancoragem terá dimensões de **250 x 250 x 10 mm**, também seguindo a norma **ASTM A 572**.

O conjunto estrutural metálico consiste em uma placa com recorte (folha logotipo) com iluminação interna em LED, confeccionada em aço corten, com acabamento em ambos os lados. Suas dimensões são **155 x 390 cm**, com espessura de **15 cm**.

A estrutura principal será composta por perfis de chapa de aço corten de 3 mm de espessura, faces vazadas (folhas) também em aço corten de 3 mm e reforço interno (pilar) com perfil **W 150 x 22,5**. Internamente, a placa possui uma estrutura de tubos galvanizados de **80 x 80 mm** com parede de **2,65 mm**.

O pilar metálico terá dimensões de **15 x 25 cm**, altura de **350 cm**, sendo constituído por perfis de chapa de aço corten de **3 mm** de espessura e reforço interno com perfil **W 150 x 22,5**.

Terá uma placa com letra caixa retro iluminada de um lado só. Do lado oposto à placa com letra caixa retro iluminada, será instalada uma placa em ACM branco, com dimensões de **400 x 80 cm** e espessura de **10 cm**. A estrutura dessa placa será



composta por tubos galvanizados de **100 x 100 mm** com parede de **2,65 mm**, e todo o revestimento será em ACM branco fosco de **4 mm** com acabamento Kynar.

Abaixo da placa com letra retro iluminada, haverá uma estrutura em aço corten com as seguintes especificações: requadro em perfis de chapa de aço corten de **3 mm** de espessura e face em ACM de **4 mm** com acabamento Kynar.

A base da estrutura será confeccionada em pedra basalto.

A estrutura metálica foi orçada com a mesma empresa, por dificuldades em obter cotação com outras empresas.

### 3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Sendo o que tínhamos até o momento, subscrevemo-nos.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** BORIS CASANOVA SOKOLOVICZ  
Data: 14/11/2025 15:56:02-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

---

Boris Casanova Sokolovicz  
CREA RS 140.459  
Engenheiro Civil (UFSM)  
Mestre em Engenharia Civil e Engenharia Ambiental (UFSM)  
Doutor em Engenharia Civil (UFSM)

PREF. MUN. CEL. BARRO  
S. M. O. V.

**APROVO**  
10/12/2025

*Camila Trevisan Machado*  
Camila Trevisan Machado  
Engenheira Civil  
CREA/RS 244577

ASSINADO DIGITALMENTE  
BRAULIO SCHERER

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<https://serpro.gov.br/assinador-digital>



Santo Ângelo, 14 de novembro de 2025