



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA**

MEMORIAL DESCRITIVO

1 - APRESENTAÇÃO:

O presente memorial descritivo refere-se aos serviços e materiais para a execução de estrutura metálica para fixação de tela nos pátios do Presídio Regional de Passo Fundo.

A estrutura a ser executada será metálica em perfis de aço-carbono, compreendendo: chumbadores, pilares e treliças, conforme projeto.

Todos os materiais e serviços deverão ser de primeira qualidade.

2 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

Será de responsabilidade da empresa executora, fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria, aparelhamento adequado para a perfeita execução dos serviços contratados, bem como o registro ou anotação de responsabilidade técnica (ART ou RRT) de execução de obra, transportes e diárias quando necessário e placa de obra conforme modelo padrão.

Durante a execução da obra deverá ser feito periodicamente a remoção de entulho e detritos para que não venham a se acumular no local. Os materiais recicláveis deverão ser encaminhados para o devido reaproveitamento.

3 – FUNDAÇÕES PILARES:

As fundações deverão ser em concreto armado com resistência mínima de 20 MPA e terão a profundidade necessária, até atingir solo com suficiente capacidade de suporte para as estruturas.

Os blocos de concreto armado (sapatas) assentados em solo firme deverão ter dimensões mínimas conforme croqui em anexo e executados na profundidade e de acordo com a resistência do solo.

Os chumbadores conforme detalhe do projeto deverão ser fixados nos topos dos pilares das sapatas de concreto armado, tendo quatro hastes de ferro cantoneira e profundidade mínima de 1,00 m. Os pilares metálicos serão fixados sobre o chumbador metálico, com solda tipo Mig.

4 - SUPRA-ESTRUTURA

A composição total da estrutura contará com pilares e treliças metálicas, sendo que os pilares serão locados conforme projeto e servirão como sustentação



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA**

das treliças metálicas da estrutura os mesmos terão dimensões 0,30 x 0,20 x 5.00m metros de altura.

Os pilares serão construídos com perfis soldados enrijecido, (bordas dobradas) 200 x 150 x 25 x 3,75mm, dois perfis fechados. Na altura de de 3 e 4 metros os pilares deverão ser fixados na parede com abraçadeiras de ferro. Após os pilares estarem chumbados e prontos os mesmos deverão ser revestidos com uma placa metálica ficando com forma arredondada, conforme detalhe.

As soldas a serem utilizadas devem ser tipo MIG, com arame tubular de 1,20 mm. Para maior segurança e durabilidade os perfis e outros metais a serem utilizados na configuração da estrutura, deverão ser tratados com fundo primer, anti-corrosivo, conforme normas.

A estrutura constará com dezoito treliças, as mesmas serão executadas com perfis, tipo U, 150 x 50 x 3,00 mm e travamentos com perfis tipo U, 100 x 40 x 2,65 mm.

5 - GENERALIDADES:

Deverão ser removidos entulhos e ou sobras de materiais remanescentes da obra, transportado e depositado em local próprio. O local deverá ser entregue limpo e em perfeitas condições de utilização com segurança.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as normas específicas. Todos os serviços serão executados em completa observância dos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as normas que regem a matéria.

Porto Alegre/RS, 26 de abril de 2021.

Engº Civil Alessandro Cardoso Noronha
CREA/RS 139289