

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **1- OBJETIVO:**

O presente memorial tem por objetivo descrever as técnicas de execução e os materiais a serem empregados na fabricação e montagem da estrutura metálica para reforço estrutural do Ginásio Poliesportivo Municipal, com área de 1.532,09m².

### **2- APRESENTAÇÃO:**

**PROPRIETÁRIO:** Município de Serra Alta - SC

**OBRA:** Reforço Estrutural

**LOCAL:** GINÁSIO POLIESPORTIVO – RUA ALMIRANTE BARROSO

### **3- GENERALIDADES:**

3.1- O projeto é constituído de plantas com o projeto das estruturas de reforço e detalhes construtivos e do presente memorial descritivo;

3.2- No caso de divergências entre as cotas do projeto e as dimensões medidas em escala, prevalecerão sempre as cotas.

3.3- Todos os materiais assim como a mão-de-obra a ser utilizada deverão ser de qualidade comprovada e deverão satisfazer integralmente as especificações da ABNT.

3.4- Nenhuma modificação poderá ser feita sem a autorização do responsável técnico, sendo se isso ocorrer o mesmo não se responsabilizará por acidentes e sinistros que possam vir a acontecer.

3.5- Quaisquer dúvidas quanto aos projetos, fabricação e montagem deverão ser esclarecidas junto ao engenheiro responsável.

3.6- Para a realização dos cálculos estruturais da referida estrutura foram considerados a NBR-6120 “Normas de Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edifício”, NBR 8800 “Projeto e Execução de Estrutura de Aço de Edifícios”, NBR 6123 “Forças Devido ao Vento em Edificações”, Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

#### 4- MONTAGEM DA ESTRUTURA:

A montagem da estrutura deverá ser executada conforme a sequência abaixo.

Primeiramente deve ser fixado nas colunas de concreto o elemento estrutural aqui denominado elemento 01, como mostra a figura 01. Este elemento deve ser fixado a uma altura de 2 metros do topo da coluna de concreto a ser reforçada, com parafuso sextavado 3/8"mm ASTM A36 com porca e arruela nas posições indicadas em projeto. O número de pontos de fixação e detalhes de montagem também constam no projeto.

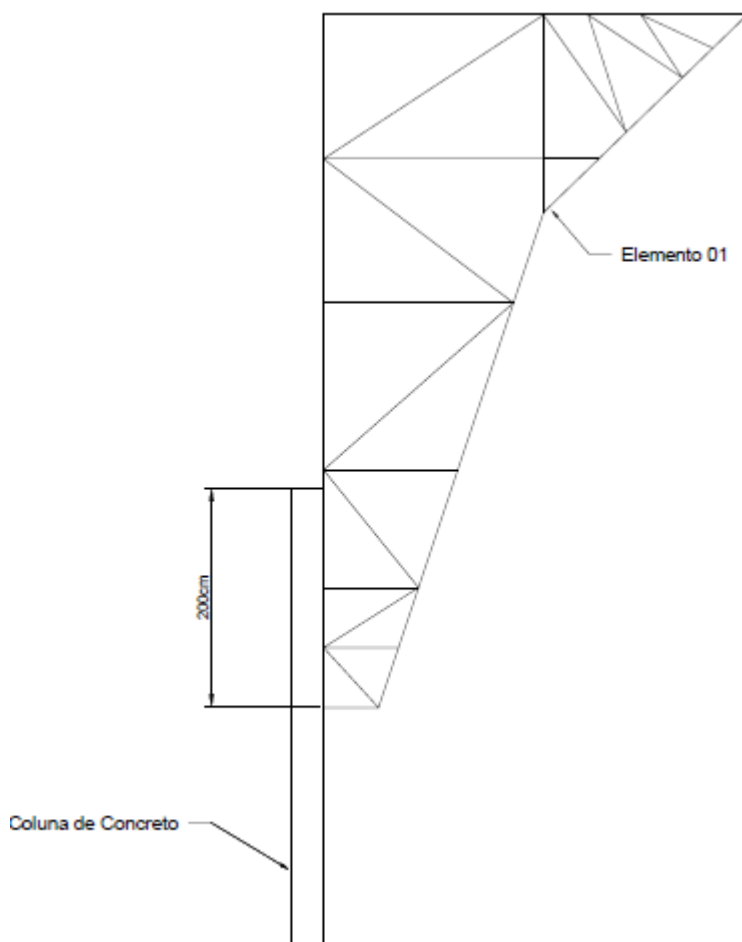


Figura 01 – Elemento 01

Este procedimento deve ser repetido para as demais colunas de concreto a serem reforçadas.

Uma vez fixado o elemento 01, deve-se fixar sobre ele o elemento 02 (Figura 02), utilizando-se de chapas de ligação e parafusos sextavado 3/8"mm ASTM A36 com porca e arruela,

fixados em locais definidos no projeto. Para finalizar, o elemento 02 deve ser preso aos arcos metálicos da cobertura existente com o uso das chapas de ligação, podendo ser soldados ou parafusados a este. A figura 03 mostra a estrutura de reforço completa.

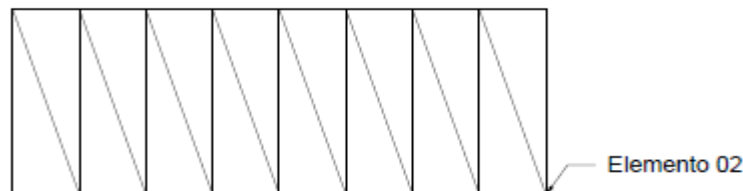


Figura 02 – Elemento 02

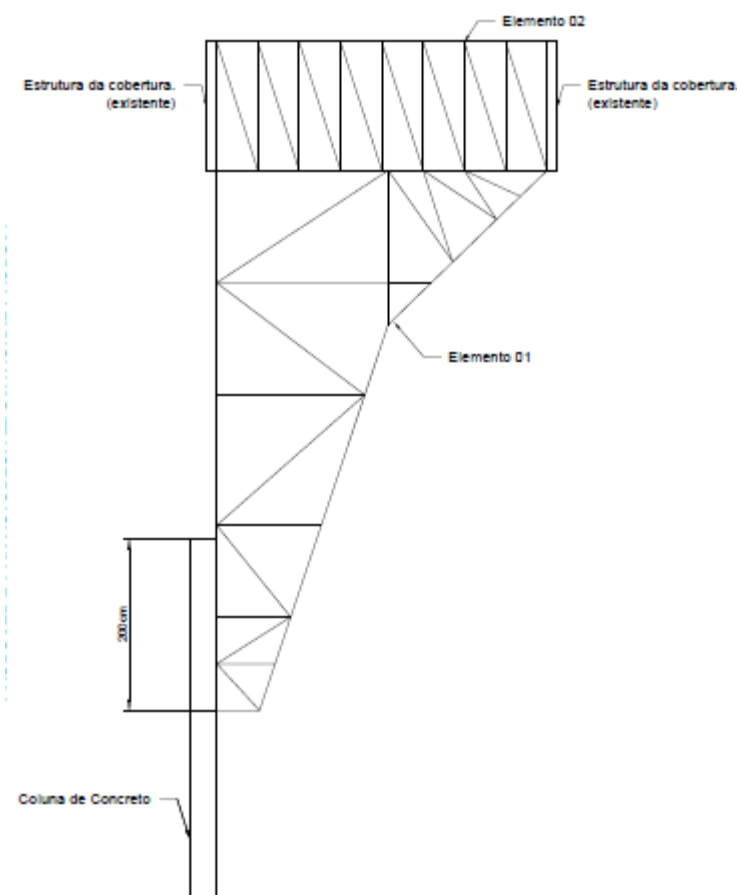


Figura 03- Estrutura de Reforço.

## 5- TRAVAMENTOS DA ESTRUTURA:

A estrutura deverá ser contraventada, de acordo com as especificações e posições indicadas no projeto. Os ferros redondos de diâmetro 3/8" para os contraventamentos, correntes rígidas, estabilizadores deverão ser de aço COS-CIVIL 300,  $F_y = 300\text{Mpa}$  e  $F_u = 400\text{Mpa}$ .

## **6- ELEMENTOS ESTRUTURAIS:**

As estruturas metálicas serão fabricadas em perfil “U” e “Ee” aço COS-CIVIL 300,  $F_y = 300\text{Mpa}$  e  $F_u = 400\text{Mpa}$ , de acordo com as especificações de espessuras e dimensões do projeto.

## **7- PINTURA:**

As superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente limpas com thinner, removendo todo e qualquer tipo de ferrugem, óleo, água, etc. Devendo ser feito uma pintura de fundo oxido vermelho (base) uma demão, e acabamento de duas demãos em tinta esmalte sintético, aplicação com pistola.

Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.

A estrutura devera ser pintada na cor a ser definida pela contratante.

## **8- MOVIMENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE AÇO NA OBRA:**

A movimentação das estruturas de aço na obra deverá ser feita de modo a obedecer aos seguintes requisitos gerais:

As treliças e tesouras devem ser transportadas, de preferência, na posição vertical, e suspensa por dispositivos colocados em posições tais que evitaria inversão de esforços a tração e compressão nos banzos inferior e superior, respectivamente.

Deverão ser tomados cuidados especiais para os casos de peças esbeltas e que devam ser devidamente contraventadas provisoriamente, para a movimentação.

A carga e descarga da estrutura deverão ser feitas com todos os cuidados necessários para evitar deformações que as inutilizem parcial ou totalmente e que resultem em custos adicionais.

Todas as peças metálicas devem ser cuidadosamente alojadas sobre madeirame espesso disposto de forma a evitar que a peça sofra efeito de corrosão.

As peças deverão ser estocadas em locais que possuem drenagem de águas pluviais adequadas evitando-se com isto o acúmulo de água sobre ou sob as peças.

Serra Alta, 27 de Janeiro de 2015.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA ALTA SC**  
Proprietária

**ADERNANDA PAULA DOS SANTOS**  
Engenheira Civil-CREA 112.602-08