

## **MEMORIAL ESTRUTURAL**

<b>ESPÉCIE</b>	: Construção Civil
<b>OBRA</b>	: Cobertura Praça Pública
<b>PROPRIETÁRIO</b>	: Prefeitura Municipal de São Domingos do Sul
<b>LOCAL</b>	: Quadra Central – Centro – São Domingos do Sul - RS

### **OBJETIVO**

O presente documento tem por finalidade estabelecer diretrizes que regem a estrutura metálica, as estruturas das fundações, os materiais adotados e serviços a serem utilizados na execução estrutural do projeto da Cobertura da Praça Central, sito à Avenida Luiz Benvegnú, São Domingos do Sul/RS, com área total de 520,19m<sup>2</sup>, discriminado conforme Projeto Arquitetônico.

### **DESENHOS EM ANEXO**

O presente projeto é composto pelas pranchas de desenho em anexo, as quais estão relacionadas a seguir:

- Projeto estrutural
- Fundações
- Estrutura Metálica.

## **2. FUNDAÇÕES**

As bases para o assentamento dos pilares serão executadas com blocos de concreto armado. A armadura dos blocos será executada com ferro diâmetro 10,0mm, cada 10cm nos dois sentidos. O tamanho das sapatas será de 1,20x1,20x0,60m de largura, comprimento e altura respectivamente. Será feito prolongamento dos pilares até nível da base das estruturas metálicas em concreto armado tamanho 60x60cm e comprimento variável médio de aproximadamente 90cm.

Serão colocados Chumbadores em aço galvanizado com rosca, porcas e arruelas também galvanizadas, para fixação da estrutura metálica nas fundações. Os chumbadores serão compostos de 12 barras galvanizadas rosqueadas diâmetro 16,0mm, com 70,0cm de comprimento, o gancho terá 15,0cm.

As fôrmas deverão ser de madeira de pinho ou similar de boa qualidade.

Antes da concretagem será realizada a conferência das dimensões internas das mesmas, colocação dos chumbadores e da armadura.

### **3. ESTRUTURA METÁLICA**

Os pilares serão executados com aço CSN COR-420, em duas seções de tubos. A primeira com seção oitavado tamanho 400 x 400mm chapa 4,75mm, com altura variável entre 1,50m à 2,10 metros, acompanhando o desnível do piso existente. Segunda parte com tubo reto redondo diâmetro 200mm, chapa 4,75mm, com altura de 2,50 metros, assentado sobre o tubo oitavado, e 4 tubos curvos calandrados diâmetro 150mm, chapa 4,25mm.

As placas base de fixação dos pilares nas fundações, nas seções de junção dos pilares e na fixação dos pilares com a estrutura de sustentação da cobertura. Serão todas na espessura de 10,0mm, com parafusos, arruelas e porcas de Alta resistência Aço A-325, diâmetro 16,0mm.

As escoras de sustentação das estruturas da cobertura que vão dos tubos curvos calandrados até a estrutura de sustentação da cobertura serão executadas com tubo diâmetro 63,5mm, chapa 3,25mm.

### **4. COBERTURA**

A cobertura será executada com uma estrutura de sustentação feita com tubos de aço CSN COR-420 63,5mm chapa 3,25mm, distribuída conforme projeto de estrutura metálica. A fixação da estrutura será feita com chapa de base tamanho 450x450#10,00mm, com parafusos, arruelas e porcas de Alta resistência Aço A-325, diâmetro 16,0mm.

Sobre a estrutura de sustentação serão colocados perfis de alumínio para junção e fixação das placas de Policarbonato. Os perfis serão do tipo DS 1101 e AL 35, conforme detalhe em projeto. A fixação dos perfis na estrutura metálica será feita com parafusos autobrocante e arruelas de aço inoxidável, no tamanho adequado e com silicone estrutural neutro com vida útil ilimitada. Serão colocados perfis de alumínio para acabamento das placas do policarbonato. Não podendo ser usado outro tipo de produto ao qual comprometam a estrutura ou que causem oxidação na mesma.

Chapecó, 25 de Fevereiro de 2019.

---

Eng. Civil  
MARCELO PERIN ZARPELON  
CREA/SC 140999-8

---

Prefeitura Municipal de  
São Domingos do Sul