

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM**

**AMARP – DIVISÃO TÉCNICA**

**MEMORIAL DESCRITIVO E MEMORIAL DE CALCULO**  
**COBERTURA TOLDO POLICARBONATO**  
**FUNDOS QUADRA COBERTA**

**JEAN MARCELO ZIERO**

Arq. e Urb. – CAU/BR A32454-0

Rua Manoel Roque, 99

Email [jean@amarp.org.br](mailto:jean@amarp.org.br)

Videira - SC

VIDEIRA, NOVEMBRO DE 2021.

A CONSTRUÇÃO DA COBERTURA EM TOLDO POLICARBONATO DA QUADRA COBERTA. Será nos fundos da quadra coberta, apoiada em estrutura metálica com área total de 129,15 m<sup>2</sup>, localizada em terreno de propriedade da PMI, no centro da cidade, no Município de Ibiam.

01 - GENERALIDADES:

A reforma deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado.

Nos projetos apresentados, caso haja divergência entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas pôr cotas, prevalecerão sempre às últimas.

Caberá a empreiteira proceder a instalação da obra dentro das normas gerais de construção.

E de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, alvará, certidões e licenças, evitando interrupções pôr embargo.

Assim como ter um jogo completo aprovado e atualizado dos projetos, especificações, orçamentos e demais elementos que interessam ao serviço.

Todos os serviços deverão ter a aprovação previa da fiscalização, no que concerne as fases de execução da reforma do projeto.

Não serão aceitos materiais e serviços que não atendam as normas específicas, projeto, caderno de encargos e este memorial.

O canteiro deverá estar de acordo com a norma de segurança vigente NR-18.

Nenhum serviço deverá ser iniciado sem que os projetos, descrições dos projetos e memoriais de calculo estejam aprovados pelo Eng. Responsável fiscal da PMI.

Os detalhes arquitetônicos e materiais não descritos neste memorial deverão ser esclarecidos pelo Engenheiro fiscal da PMI.

Para facilitar o trabalho da fiscalização a contratada deverá especificar o horário em o Eng. Responsável pela obra estará na mesma. Este horário será fixado entre o Eng. Fiscal da PMI e a contratada, devendo o mesmo estar compreendido no período das 8 até as 12 e das 13 até as 17 horas, deverá ser diário (de segunda a sexta feira) e no mínimo de 3 horas diárias sempre no mesmo horário.

*Jean Marcelo Ziero*  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A32454-0

## 01 – TOLDO:

### 01.01. PILARES:

Será feito os Pilares em Tubo de Aço Galvanizado D=3", para a sustentação da Estrutura Metálica, vãos variáveis. Sendo 22 pilares de 2,50m (2,10+40cm chumbado), totalizando 55,00 m.

### 01.02. ESTRUTURA :

Executado em Tesoura de estrutura metálica em Aço, para vão livre de 6m, de acordo com o projeto. Totalizando 11 tesouras com distancias em torno de 2,00m conforme projeto.

### 01.03. TELHAMENTO:

Será executado Cobertura com Chapas de Policarbonato, espessura 10mm (105 x 600cm), p/ até 2 águas completo, apoiada em Tesoura de estrutura metálica. Foram observados os detalhes do projeto quanto a inclinação do telhado.

### 01.04 RUFO:

Utilizaremos na junção entre Alvenaria e Cobertura de Policarbonato, Rufos em Chapa de Aço Galvanizado corte 25cm.

### 01.05 FIXAÇÃO:

Será executado 22 sapatatas de concreto 25,0 Mpa.

## Memorial de calculo

- Sapatatas vão conforme projeto. Sendo 22 sapatatas de 20x20x40cm totalizando  $0,20 \times 0,20 \times 0,40 = 0,016 \text{m}^3$  (x22)=0,36m<sup>3</sup>
- Pilares vão conforme projeto. Sendo 22 pilares de 2,50 m totalizando 55,00 m (22x2,50=55,00m)
- Estrutura Tesoura Inteira em Aço, vão livre de 6,00M = 11,00 unid.
- Calha galvanizada desenvolvimento 33cm = 21,00 ml
- Descida pluvial DN75 mm (comp. 2,72m) = 11,00 unid.
- Rufo chapa aço galvanizada corte 25cm = 21,00m

*Jean Marcelo Ziero*

Arquiteto e Urbanista

CAU-A32454-0

---

Jean Marcelo Ziero

Arq. E Urbanista

CAU/BR A32454-0

Depto Técnico - AMARP

Videira, novembro de 2021.