

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**ESTRUTURA EM MATERIAIS MISTOS PARA COBERTURA DE  
PISTA DE ARREMATE**

**COBERTURA DE MANGUEIRAS DA  
CANCHA DE ARREMATE PEDRO  
MUNIZ DOS SANTOS NA LOCALIDADE  
DE CORREIA PINTO VELHO.**

## **1) Apresentação**

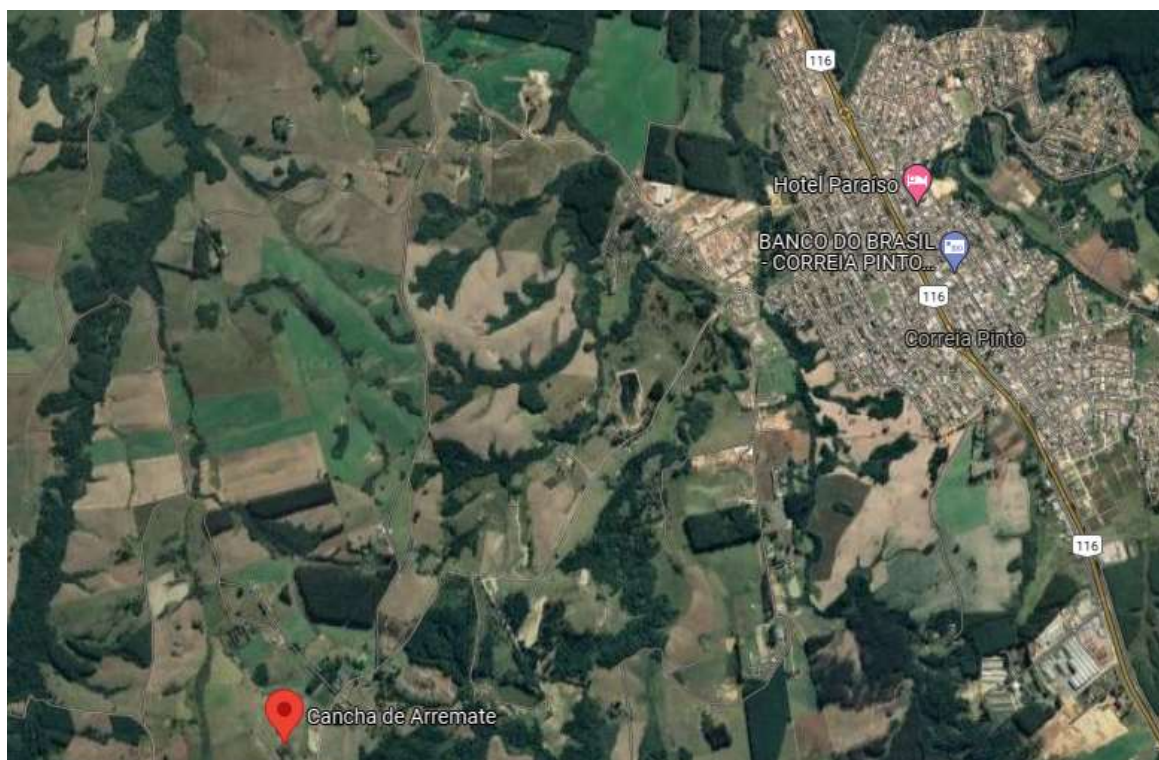
O presente memorial descritivo tem por finalidade determinar os detalhes estruturais, tipo e a qualidade dos materiais a serem utilizados na estrutura em Materiais Mistos da Cobertura de Mangueiras da Cancha de Arremate Pedro Muniz dos Santos na Localidade de Correia Pinto Velho. A cobertura será implantada em 2 fases, sendo:

- Fase 1: Locação da Obra, Escavação e preparação para a estrutura e execução das Sapatas de Fundação para a Estrutura.
- Fase 2: Na segunda fase de implantação Serão colocados os pilares de madeira, montados e colocadas as tesouras, Execução do telhamento.

### **Projeto:**

- Localização:

A edificação objeto deste projeto está localizado na Estrada Geral de Correa Pinto, S/N, Associação Rural e Agropecuaria de Correia Pinto – Correia Pinto/SC.

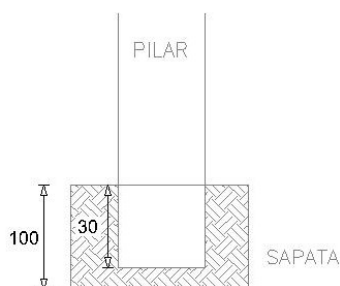


## 2) Objeto.

### Infraestrutura:

#### - Fundações:

Deverão ser executadas fundações diretas para a fixação dos mourões durante a instalação. Para tanto, deverão ser escavadas covas de forma manual com profundidade média de 1,00 m e diâmetro mínimo de 50 cm. As fundações dos mourões que apresentarem 3,00 metros de altura, ou seja, deverão ser concretadas com 30 cm de profundidade.



LIMPAR O FUNDO DA SAPATA.  
COMPACTAR O FUNDO DA SAPATA ANTES DE CONCRETAR.  
VERIFICAR SONDAGEM DO TERRENO.

**DETALHE DA SAPATA**  
Escala 1:20

Para o dimensionamento será respeitadas as normas vigentes necessárias.

### Meso e Supraestrutura:

#### - Pilares:

Os pilares serão feitos com Madeira **Eucalipto Citrodora Tratada em Autoclave** inteiros, com diâmetro médio entre 16 e 20 cm de diâmetro, pesando entre 65 kg a 100 kg. Os mourões terão dimensões de 4,00 metros de seu fuste com superfície rugosa para melhor aderência do grout no momento da união do nó (Sapata/Pilar).

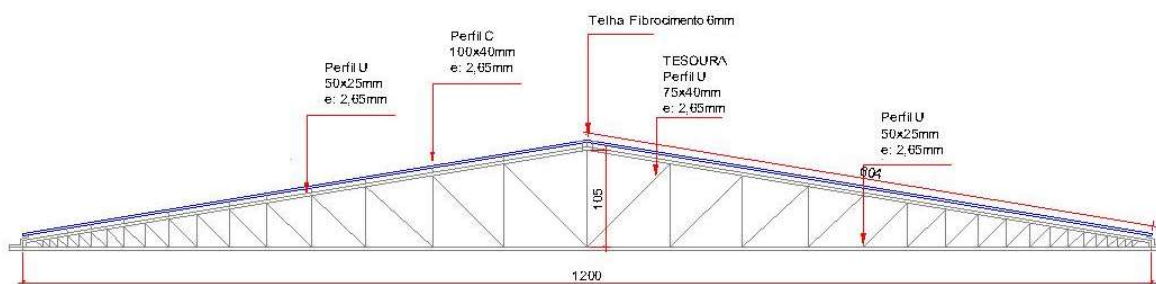
A madeira deverá ser classificada como Eucalipto Citrodora, tratada em autoclave, com certificação e garantia não inferior a 20 anos.

Para o dimensionamento será respeitadas as normas vigentes necessárias

- Tesouras da Cobertura:

Será executada cobertura com tesoura inteira feita em Chapas dobradas em Perfil U soldadas e tramas e terças de modo que a estrutura comporte todas as solicitações de projeto, inclusive o telhamento.

Cada tesoura deverá ter a dimensão igual ou inferior a 12,00 metros de largura espaçadas a cada 4 metros, de centro a centro dos mourões com exceção da primeira e da ultima fila que será espaçada com 6 metros.



### DETALHAMENTO TESOURA

O fechamento da cobertura deverá ser executado com telhas de fibrocimento 6mm.

O telhamento deverá estar alinhado, devidamente fixado, respeitando as inclinações do projeto e sem qualquer tipo de infiltração.

### 3) Carregamentos Considerados

#### Cargas Permanentes

- Peso Próprio da madeira Classificada como Eucalipto Citradora Tratada em Autoclave = 720,00 Kg/m<sup>3</sup>

#### Cargas Acidentais

- Sobre Carga Acidental Lajes = 0,00 kg/m<sup>2</sup>
- Vento (V0) = 45 m/s
- Sobre Carga Acidental Arquibancadas = 0,00 kg/m<sup>2</sup>

#### **4) Outras Considerações**

- Classe de Agressividade Ambiental (CAA) = II
- Relação Água/Cimento do concreto

#### **Normas Utilizadas**

- NBR 7190/1997 – Projeto de Estruturas de Madeira;
- NBR 6123/1988 – Forças Devidas ao Vento em Edificações;
- NBR 6120/1980 – Cargas Para Cálculo de Estruturas de Edificações;

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Marcus Vinícius Araújo  
CREA/PR 154157/D  
CREA/SC 166426-1