



# **Município de Taquari**

Estado do Rio Grande do Sul  
Secretaria de Planejamento  
Setor de Arquitetura e Engenharia

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **1. DADOS DA OBRA:**

Proprietário: Município de Taquari.

Tipo de Obra: Construção de Estrutura Metálica para Cobertura de Veículos no Corpo de Bombeiros Militar de Taquari/RS.

Local: Rua Bento Faleiro, Caieira, Taquari/RS.

Área a ser Construída: 241,12m<sup>2</sup>

### **2. GENERALIDADES:**

Este MEMORIAL DESCRITIVO refere-se à execução de serviços para construção de uma estrutura metálica com cobertura de telhas onduladas de aluzinco, localizada no Corpo de Bombeiros Militar em Taquari/RS.

As medidas constantes em planta deverão ser obrigatoriamente conferidas no local.

É obrigação da empresa, que participar do processo licitatório, conferir todos os projetos e quantitativos e, havendo discrepâncias de quantitativos e valores, deverá apontar tais divergências de forma que possam ser sanados, sob pena de não haver aditivos posteriormente sob alegação a itens ou serviços faltantes, excetua-se a isto, em caso de o projeto ser mudado ou adequado de forma que justifique acrescentar mais materiais e mão de obra.

### **3. COMPONENTES DO PROJETO:**

O projeto está constituído de:

- Projeto Arquitetônico: Situação e Localização, Planta Baixa e Corte;
- Memorial Descritivo: Visa complementar as informações do projeto arquitetônico.

### **4. DISPOSIÇÕES GERAIS:**

a) Limpeza e serviços iniciais devem ser executados pela empresa contratada, incluindo máquinas e equipamentos necessários.



# **Município de Taquari**

**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Secretaria de Planejamento**  
**Setor de Arquitetura e Engenharia**

b) Da mesma forma, caso surja neste Memorial à expressão “ou similar” fica subentendido que tal alternativa será sempre precedida de consulta, e sujeita a aprovação da fiscalização.

c) Qualquer divergência ou dúvidas que por ventura houverem, serão dirimidas pela Secretaria de Planejamento da Prefeitura.

d) Em local conveniente será colocada placa de obra conforme modelo a ser fornecido pela Prefeitura Municipal.

## **5. SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS:**

### **5.1. Cópias e Plotagens:**

Todas as cópias da documentação técnica dos projetos, necessárias a execução da obra, serão por conta da contratada.

### **5.2. Despesas legais:**

Será de responsabilidade da CONTRATADA, o pagamento do seguro pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos que digam respeito às obras e serviços contratados.

### **5.3. Licenças e taxas:**

A contratada fica responsável pela obtenção de todas as licenças necessárias aos serviços que executar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as legislações, códigos de posturas referentes à obra e a segurança pública. Além disso, arcará com as despesas das taxas de ART (Anotação e Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) pertinentes à execução da obra e deverá entregar uma das vias a esta SMP, devidamente assinada pelo profissional legalmente habilitado.

### **5.4. Placa de obra**

A construtora deverá providenciar a placa de obra, conforme modelo a ser fornecido. A mesma deverá ser confeccionada em chapa galvanizada nº 26, com dimensões de 3,0x1,5m e fixada em estrutura de madeira.



# **Município de Taquari**

**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Secretaria de Planejamento**  
**Setor de Arquitetura e Engenharia**

## **6. COBERTURA**

### **6.1. Estacas Escavadas de Concreto Armado**

Nos locais indicados no projeto, onde ficarão localizados os pilares, a empresa realizará a execução de estacas escavadas com diâmetro de 30 cm e profundidade de 1,00 m. A escavação deverá garantir a integridade das paredes do furo.

Após a escavação, será inserida a armadura composta por 4 vergalhões de aço CA-50 com diâmetro de 12,5 mm, devidamente posicionados e amarrados.

O lançamento do concreto será realizado com concreto usinado classe C25, garantindo adequada homogeneidade e adensamento.

No topo de cada estaca, será fixada uma chapa de aço ASTM A36 com dimensões de 20 cm x 20 cm e espessura de 6,35 mm. Esta chapa será soldada às extremidades dos vergalhões, garantindo a ancoragem necessária para a fixação dos pilares metálicos, que serão posteriormente soldados sobre estas chapas.

### **6.2. Pilares de Aço Metalon 100x100mm, E=3mm**

A fixação dos pilares será realizada sobre as chapas de aço ASTM A36 (20 cm x 20 cm x 6,35 mm) previamente soldadas aos vergalhões no topo das estacas escavadas. Os pilares serão constituídos por perfis tubulares de aço metalon 100x100 mm com espessura de 3 mm, devidamente alinhados e posicionados para garantir a estabilidade da estrutura.

A fixação será feita por meio de soldagem, utilizando eletrodo revestido, garantindo uma união robusta e segura entre o pilar e a chapa de base. A solda deverá ser contínua e executada com controle de qualidade, assegurando resistência mecânica adequada e evitando descontinuidades que possam comprometer a integridade estrutural.

Após a soldagem, os pilares serão submetidos a um tratamento superficial para garantir a durabilidade da estrutura. A superfície deverá ser devidamente preparada, removendo impurezas, óxidos e resíduos, e em seguida será aplicada pintura com tinta alquídica de alta resistência, proporcionando proteção contra corrosão e intempéries.



# **Município de Taquari**

**Estado do Rio Grande do Sul  
Secretaria de Planejamento  
Setor de Arquitetura e Engenharia**

A execução deste serviço deverá ser realizada por profissionais qualificados, seguindo rigorosos padrões técnicos e normativos, de modo a garantir a perfeita ancoragem dos pilares, a segurança da estrutura e a sua funcionalidade ao longo do tempo.

### **6.3. Trama Metálica Composta por Perfil U Reforçado 75x40x15mm, E=3mm**

A estrutura de cobertura será composta por vigas e terças metálicas fabricadas em perfil U reforçado 75x40x15 mm, com espessura de 3 mm, que serão fixadas aos pilares metálicos mencionados anteriormente. A fixação será realizada por meio de soldagem, garantindo uma conexão firme e segura entre os elementos estruturais.

A soldagem deverá ser executada com eletrodo ou arame MIG apropriado, assegurando uma fusão homogênea e resistente entre os perfis. Deve-se garantir o correto alinhamento e prumo das vigas e terças, evitando desalinhamentos que possam comprometer a estabilidade da estrutura e o correto assentamento da cobertura.

Para proteção contra corrosão e aumento da durabilidade da estrutura, todas as vigas e terças receberão um tratamento superficial adequado, com limpeza e remoção de impurezas, seguido da aplicação de tinta alquídica de alta resistência. A pintura deverá ser uniforme e contínua, cobrindo todas as superfícies expostas.

A execução deste serviço deve seguir rigorosos padrões de qualidade, com mão de obra especializada e controle técnico durante todas as etapas. O correto posicionamento e fixação das vigas e terças são fundamentais para garantir a estabilidade da estrutura e a adequada sustentação das telhas onduladas de aluzinco, que serão instaladas posteriormente.

### **6.4. Telhamento com Telha Ondulada de Aluzinco E=0,5mm**

A cobertura da estrutura será composta por telhas onduladas de aluzinco, fixadas sobre a trama metálica formada por vigas e terças em perfil U reforçado 75x40x15 mm, conforme descrito anteriormente. As telhas serão instaladas de acordo com as recomendações do fabricante, garantindo estanqueidade, resistência mecânica e desempenho térmico adequado.



# ***Município de Taquari***

**Estado do Rio Grande do Sul  
Secretaria de Planejamento  
Setor de Arquitetura e Engenharia**

O alinhamento das telhas deve ser rigorosamente controlado, evitando desalinhamentos que possam comprometer a estética e a eficiência da cobertura. Durante a instalação, será fundamental evitar cortes inadequados e manuseio brusco, prevenindo danos ao revestimento das telhas e garantindo sua durabilidade.

Para assegurar a máxima qualidade do serviço, a execução deverá ser realizada por profissionais experientes, seguindo rigorosos padrões técnicos. O correto posicionamento, fixação e vedação das telhas são essenciais para garantir a segurança, funcionalidade e longevidade da estrutura.

## **7. COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**

### **7.1. Limpeza final**

Todos os elementos da obra em geral, serão limpos, evitando para que outras partes da obra não sejam danificadas por este serviço. Após a limpeza serão feitos todos os arremates finais e retoques necessários. A obra deverá ser entregue em plenas condições de uso e com limpeza impecável.

### **7.2. Retirada de entulhos**

Serão cuidadosamente limpos todos os acessos às áreas da cobertura e removido todo o entulho de obra existente.

## **8. RECEBIMENTO DA OBRA**

### **8.1. Complementos, acabamentos e acertos finais**

No ato da lavratura do Termo de Recebimento Provisório ou no período de 30 dias após o mesmo, a FISCALIZAÇÃO informará a existência de defeitos ou imperfeições que venham a ser constatadas. Estes reparos deverão estar concluídos para que seja assinado o Recebimento Definitivo.

### **8.2. Ensaio em geral das instalações**

A CONTRATADA verificará cuidadosamente as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, o que deve ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO.



# **Município de Taquari**

**Estado do Rio Grande do Sul  
Secretaria de Planejamento  
Setor de Arquitetura e Engenharia**

## **8.3. Despesas eventuais**

Consideram-se incluídos todos os materiais, máquinas, mão-de-obra e acessórios necessários para a completa execução dos serviços e da obra, mesmo que não estejam descritos nestas especificações.

## **8.4. Conclusão da obra**

A obra só dará como concluída após o recebimento final pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá informar à FISCALIZAÇÃO, em documento escrito, a conclusão da obra.

Uma vez que a obra e os serviços contratados estejam concluídos, conforme contrato, será lavrado o Termo de Recebimento Definitivo, que será passado em 05 (cinco) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA, após reparo de defeitos ou de imperfeições constatadas após o recebimento do Termo de Recebimento Provisório.

Taquari, 20 de fevereiro de 2025

---

Representante da Prefeitura

Flávio de Andrade – Engº Civil & Engº Segurança – CREA 111.653