



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILOMBO  
SETOR DE ENGENHARIA

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTURA NA ESCADARIA E RAMPA DE ACESSO DA CRECHE PINGO DE GENTE**

Local:  
CRECHE PINGO DE GENTE, BAIRRO SANTA INÊS, QUILOMBO-SC

Quilombo/SC, **MAIO** de 2023.



**DATA:** 11/05/2023

## **1. APRESENTAÇÃO:**

O presente memorial descritivo fixa as diretrizes básicas para a construção de uma estrutura metálica com cobertura na escadaria e rampa de acesso da creche, presente no Bairro Santa Inês de Quilombo, compreendendo um conjunto de discriminações técnicas, critérios, especificações e detalhes predefinidos em projeto, os quais serão utilizados como referência para a realização da obra.

## **2. MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO EXECUTIVO:**

**PROPRIETÁRIO:** MUNICÍPIO DE QUILOMBO;

**NOME DA OBRA:** ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTURA NA ESCADARIA E RAMPA DE ACESSO DA CRECHE;

**ENDEREÇO:** CRECHE PINGO DE GENTE – RUA CELSO RAMOS, BAIRRO SANTA INÊS/QUILOMBO/SC;

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** ENGENHEIRO CIVIL – LEONARDO BERLANDA, CREA/SC - 170174-8.

## **3. DISPOSIÇÕES GERAIS:**

O memorial descritivo complementa e integra-se ao projeto arquitetônico e complementares de engenharia. Em caso de eventuais divergências entre informações contidas nos projetos, memorial descritivo e orçamento, o executor deverá contatar o responsável pela elaboração dos projetos para sanar eventuais dúvidas.

## **4. ESTATÍSTICA:**

- Estrutura metálica – 127,30 m<sup>2</sup>.
- Cobertura – 127,30 m<sup>2</sup>.



## **5. DESCRIÇÃO DA OBRA:**

A obra consiste na instalação de uma estrutura metálica com cobertura na escadaria e rampa de acesso da Creche Pingo de Gente, seguindo as especificações técnicas.

## **6. CONDIÇÕES INICIAIS:**

As especificações técnicas da obra serão detalhadas em específico logo abaixo na execução, referente a Estrutura Metálica com Cobertura na Escadaria e Rampa de Acesso da Creche Pingo de Gente, o qual foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificidades do projeto em anexo. Toda e qualquer alteração que venha a ser introduzida no projeto executivo, quando necessária, será admitida somente com prévia autorização dos responsáveis técnicos e/ou fiscalização.

Todos os materiais seguirão rigorosamente o que for especificado no presente Memorial Descritivo. A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão todos de primeira qualidade e obedecerão às condições da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir o material especificado, deverá ser solicitada substituição por escrito, com a aprovação dos autores/fiscalização do projeto de reforma/construção.

A expressão "de primeira qualidade", quando citada, tem nas presentes especificações, o sentido que lhe é usualmente dado no comércio; indica, quando existirem diferentes gradações de qualidade de um mesmo produto, a gradação de qualidade superior.

É vedado à empresa executora manter no canteiro das obras quaisquer materiais que não satisfaçam às condições destas especificações.

Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, este pedido de substituição deverá ser instruído com as razões determinantes para tal, orçamento comparativo e laudo de exame. Quanto às marcas dos materiais citados, quando não puderem ser as mesmas descritas, deverão ser substituídas por similares da mesma qualidade e deverão ser aprovadas pela fiscalização através de amostras.

## **7. EXECUÇÃO:**

As atividades relacionadas à construção devem ser desempenhadas por profissionais habilitados e capacitados, que devem cobrir todas as etapas do processo construtivo, desde as instalações iniciais até a finalização da obra, incluindo a limpeza e entrega do empreendimento, com todas as instalações em perfeitas condições de funcionamento e operação completa.

O responsável pela direção dos trabalhos em nome da empresa executora deverá prestar assistência à obra, estando presente no local durante todo o período da construção e em todas as



vistorias e reuniões realizadas pela fiscalização. Esta presença é obrigatória e tem por finalidade assegurar a qualidade e a conformidade da obra com as especificações técnicas, bem como atender às exigências legais e contratuais estabelecidas.

Este profissional será responsável pelo preenchimento do Livro Diário de Obra. Todas as ordens de serviço ou comunicações da Fiscalização à empresa executora da obra, ou vice-versa, serão transmitidas por escrito, e somente assim produzirão seus efeitos. Para tal, deverá ser usado o Livro Diário da Obra. O diário de obra deverá ser preenchido DIARIAMENTE e fará parte da documentação necessária junto à medição, para liberação da fatura. Este livro deverá ficar permanentemente na obra, juntamente com um jogo completo de cópias dos projetos, detalhes e especificações técnicas.

A empresa executora deverá providenciar equipamentos de proteção individual, EPI, necessários e adequados ao desenvolvimento de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR-10 e NR-18 portaria 3214 do MT, bem como os demais dispositivos de segurança. A empresa executora deverá providenciar além dos equipamentos de proteção coletiva também projeto de segurança para o canteiro em consonância com o PCMAT e com o PPRA específico tanto da empresa quanto da obra planejada.

#### **7.1 Preparação do Terreno:**

Antes do início da obra, deve ser realizada a preparação do terreno onde será implantada a estrutura metálica com cobertura na escadaria e rampa de acesso da creche, a fim de garantir uma base adequada para a instalação da estrutura.

#### **7.2 Fundações:**

Serão executadas as fundações necessárias para a instalação da estrutura metálica, seguindo as especificações técnicas do projeto. As fundações serão executadas conforme as especificações e terão a profundidade e o diâmetro adequados para suportar o peso e as cargas da estrutura.

#### **7.3 Montagem da Estrutura Metálica:**

Após a execução das fundações, será iniciada a montagem da estrutura metálica, seguindo as especificações técnicas e construtivas detalhadas no projeto. A montagem será realizada por profissionais qualificados e com experiência em trabalhos com estruturas metálicas, garantindo a qualidade e segurança da instalação.

#### **7.4 Cobertura:**

Após a montagem da estrutura metálica, será realizada a instalação da cobertura com a platibanda, seguindo também as especificações técnicas do projeto. A cobertura será em aluzinco, com a inclinação adequada para o escoamento das águas pluviais.

#### **7.5 Acabamentos e Instalações:**



Serão realizados os acabamentos e instalações necessárias para a finalização da obra, seguindo as normas técnicas vigentes apresentadas no projeto em anexo.

## **8. NORMAS:**

A presente execução deverá atender as normas vigentes ABNT para edificações, Leis/Decretos Municipais, Estaduais e Federais. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá atender ao que está explicitamente indicado nos projetos, devendo o serviço obedecer às especificações do presente Caderno de Especificações.

Dentre as normas técnicas mais relevantes e que nortearam o serviço de desenvolvimento deste projeto de estrutura metálica, destacamos: ABNT NBR 14.611 – Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio; ABNT NBR 14.611 – Desenho técnico – Representação simplificada em estruturas metálicas; ABNT NBR 8681 – Ações e Segurança nas Estruturas; ABNT NBR 8800 – Projeto de estrutura de aço em edifícios.

## **9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

Trata-se de estrutura metálica que se utiliza de perfis metálicos em cantoneiras de abas iguais, com dimensões conforme detalhamento. O aço especificado para a estrutura é o aço ASTM36 de limite de escoamento mínimo de 250Mpa.

A estrutura será composta de pilares metálicos para sustentação da cobertura de estrutura metálica. A cobertura deverá ter sua carga uniformemente distribuída através de tesouras, vigas e terças. O telhamento será do tipo aluzinco termo acústica com espessura de 30mm tipo sanduíche com forro pré-pintado na cor branca e deverá ter sua fixação executada com material para devida finalidade.

As calhas serão de aço galvanizado de mesma especificação das chapas de fechamento, fazendo vedação com fita metálica e silicone em todas as junções. Deverá ser feito o suporte das calhas utilizando mão francesa na parede com chumbadores.

Os rufos também deverão ser de aço galvanizado, e farão a impermeabilização entre a parede e calha. Todo sistema coletor de água terá inclinação não inferior a 1% em toda sua extensão.

As dimensões devem seguir o indicado no projeto, porém as medidas deverão ser conferidas “in loco”. Neste sentido, destaca-se que a representação não identifica todos os nós, individualmente, devido à dificuldade de representação de forma clara. Entretanto, a estrutura será montada em sobre escadaria e rampa existente, devendo por obrigatoriedade realizar as medidas necessárias para realizar o corte conforme projeto de cobertura.

As ligações devem ser realizadas por solda elétrica utilizando eletrodo e7018, a solda deve ser homogênea e sem irregularidades, salvo onde parafusado. Não deve ser aceita soldas com pontos



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILOMBO  
SETOR DE ENGENHARIA

não preenchidos, a linha de solda deve percorrer sempre a totalidade da emenda, por ambos os lados. Serão aceitos apenas parafusos autobrocantes e autoatarraxantes que tiverem borracha em sua fixação.

Todas as peças metálicas devem sofrer acabamento de zarcão ou fundo similar em até duas demãos. Peças oxidadas não devem ser aceitas na obra. Após a instalação se recomenda pelo menos três demãos de pintura seja ela epóxi ou esmalte, na cor definida pela secretaria responsável da pasta. A telha especificada é do tipo trapezoidal com preenchimento de EPS.

Todas as peças metálicas devem seguir recomendações dos fabricantes dos materiais.

**Recomendações gerais:**

- 1) Quaisquer alterações devem ser autorizadas pelos responsáveis técnicos em concordância com a fiscalização;
- 2) As marcas para os materiais e equipamentos são referências de qualidade e acabamento. Para utilização de produtos similares deverão ser fornecidas amostras para análise e aprovação da fiscalização.

Quilombo, 11 de maio de 2023.

Responsável Técnico:

---

**Leonardo Berlanda**  
Engenheiro Civil  
CREA/SC: 170174-8