



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOSSOROCA
Palácio João Candido Dutra
Secretaria Municipal de Obras e Trânsito

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Construção de Cobertura com Estruturas Metálicas

Local: Rua Cel. João Luís Nascimento (Almoxarifado), Bossoroca-RS.

Observações

Deverá a empresa contratada ler atentamente o Memorial Técnico Descritivo seguindo rigorosamente todas as etapas de execução, evitando transtornos futuros. A empresa contratada deverá fornecer todos os materiais, EPIs (equipamentos de proteção individuais), equipamentos em geral, ferramentas, maquinarias, mão-de-obra, diário de obra e o necessário à perfeita execução da obra. Além disso, as leis sociais são de inteira responsabilidade da empresa contratada.

Quaisquer alterações, dúvidas, omissões ou incompatibilidade, que porventura sejam verificadas nos projetos e demais documentos, deverão ser levadas ao conhecimento do responsável técnico pelo projeto respectivo, antes da contratação, para correção e uniformização das especificações a todos os participantes interessados. A obra será realizada OBRIGATORIAMENTE seguindo orientações e especificações de materiais e acabamentos deste Memorial Técnico e dos Projetos integrantes do processo. A empresa deverá preocupar-se com a organização e limpeza do canteiro de obras. Todos os serviços deverão ser executados por profissionais habilitados, satisfazendo as técnicas avançadas com o uso de ferramentas, materiais e equipamentos específicos, também obedecendo fielmente às determinações do responsável técnico pelo projeto.

A obra deverá ser devidamente sinalizada com placas de advertência, cones de sinalização, de forma a evitar acidentes no decorrer de sua execução, devendo ter boa visibilidade e legibilidade, além de estar adaptada às características da obra.

A limpeza e remoção de todo e qualquer resíduo oriundo da execução da obra é de responsabilidade da contratada e deve ser removido do local e devidamente destinado. A limpeza é fundamental durante a execução e no ato de entrega da obra.

A Planilha Orçamentária apresentada serve de parâmetro de custos globais e como base para posterior aditivo de custo, quando houver, devendo a empresa contratada proceder à elaboração da sua própria Planilha Orçamentária, não cabendo quaisquer ônus à Municipalidade pela simples cópia da Planilha Orçamentária fornecida com o Memorial Técnico Descritivo e Projeto Arquitetônico.

A empresa contratada deverá manter cópia do Projeto Arquitetônico em obra, além da cópia do Memorial Técnico Descritivo. A empresa deverá emitir Documento de Responsabilidade Técnica (ART/RRT) de execução de todos os serviços.

Objetivo

O presente Memorial Descritivo tem como objetivo descrever a forma de execução dos serviços, especificar o uso de materiais, equipamentos e mão-de-obra além de prescrever normas e especificações técnicas a serem utilizados na obra.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOSSOROCA
Palácio João Candido Dutra
Secretaria Municipal de Obras e Trânsito

Descrição da obra e/ou serviços

A obra será executada sob o regime de empreitada global, por empresa especializada, compreendendo a fabricação, transporte, montagem, fixação, e consiste no fornecimento e instalação de cobertura metálica, estruturada por perfis metálicos, destinada ao abrigo para veículos da administração municipal na garagem do almoxarifado municipal, no Bairro Centro, Município de Bossoroca-RS.

Descrição dos materiais

As estruturas da cobertura metálica serão compostas por elementos metálicos, todos fabricados em aço, conforme normas técnicas vigentes, especialmente NBR 8800 – Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edifícios.

1. – Cobertura Metálica Almoxarifado:

1.1- Estrutura de Sustentação:

- Microestacas em Concreto Armado:
 - Quantidade: 12 unidades;
 - Dimensões: 1,50m de profundidade,
 - Seção transversal: 0,25m x 0,80m.
- Pilares em Concreto Armado:
 - Quantidade: 7 unidades;
 - Dimensões: 1,50m de altura;
 - Seção transversal: 0,25m x 0,80m.
- Pilares Treliçados (sobre os pilares de concreto armado):
 - Quantidade: 7 unidades;
 - Dimensões: 2,20 m de comprimento X 0,80 m de base;
 - Perfis dos Banzos, Montantes e diagonais: U100x40 e = 2,65mm.
- Pilares Treliçados (sobre as microestacas de concreto armado):
 - Quantidade: 5 unidades;
 - Dimensões: 3,70 m de comprimento X 0,80 m de base;
 - Perfis dos Banzos, Montantes e diagonais: U100x40 e = 2,65mm.

1.2- Estrutura de cobertura:

- Terças:
 - Quantidade: 10 unidades;
 - Dimensões: 23,0 m de comprimento;
 - Perfil UE 75x40x15mm e=2,25mm.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOSSOROCA
Palácio João Candido Dutra
Secretaria Municipal de Obras e Trânsito

- Telhas metálicas:
 - Espessura mínima: 0,5mm;
 - Perfil: Telha Trapezoidal TP40.

2. Fechamento em chapa metálica lateral (platibanda):

- 01 chapa lisa em aço galvanizado GSG 24, $e=0,64$;
 - Dimensões: 9,00 m de comprimento X 0,90 m de altura.

3. Calha de drenagem pluvial:

- 01 calha em aço galvanizado nº 24;
- Desenvolvimento: 50cm, $i=2\%$;
- Condutor de descida PVC DN 150mm.

Condições de execução

Toda a estrutura deverá ser fabricada com aço de alta resistência, com cortes, furações, soldas e galvanização adequados para uso em ambientes externos. A CONTRATADA será responsável pelo fornecimento de materiais, fabricação, transporte, montagem, fixação e acabamento final da estrutura.

Sete pilares treliçados na parte frontal da garagem, serão instalados sobre chapas acima dos pilaretes de concreto armado, enquanto os cinco pilares da parte posterior, serão engastados diretamente nas fundações, que consistem em microestacas com 1,5m de profundidade, 25cm x 80cm de seção. A fixação se dará por meio de base metálica com chapas de ancoragem e chumbadores em barras de aço roscadas com diâmetro de 3/8", instalados em perfurações previamente realizadas com brocas diamantadas, conforme recomendação do fabricante. Os pilaretes e fundações serão em concreto $F_{ck} = 25\text{Mpa}$, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento / areia média / brita 1) – Preparo mecânico. A armadura longitudinal, tanto para pilaretes quanto para fundações, deverá ser constituída de 4 barras de aço CA-50 $d = 12,5\text{mm}$ e 4 barras de aço CA-50 $d = 8,0\text{mm}$. A armadura transversal será constituída de estribos de aço CA-50 $d = 8,0\text{mm}$ a cada 10cm.

Todas as Conexões entre os perfis metálicos (banzos, montantes e diagonais) serão realizadas por meio de solda elétrica tipo MIG ou eletrodo revestido, conforme especificações:

- Cordões de solda contínuos nas juntas estruturais;
- Retirada de rebarbas e lixamento posterior ao processo;
- Inspeção visual e, se necessário, ensaio por líquido penetrante para controle de qualidade.

As telhas metálicas serão fixadas nas terças metálicas com parafusos autobrochantes com vedação EPDM, com espaçamento adequado, garantindo estanqueidade e resistência ao vento, atendendo aos critérios estabelecidos pela NBR 6123 – Forças devidas ao vento em



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOSSOROCA
Palácio João Candido Dutra
Secretaria Municipal de Obras e Trânsito

edificações, além da fixação nas terças, as telhas devem ser unidas entre si por parafusos de costura autobrocantes com arruelas de vedação.

A cobertura em chapa lisa na lateral será fixada com rebites de alumínio e estrutura metálica auxiliar (cantoneiras). A calha será posicionada com declividade mínima de 2% para escoamento pluvial.

A pintura dos elementos estruturais metálicos será em tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado). **Não serão admitidas falhas na pintura que comprometam a durabilidade com a exposição direta das estruturas metálicas.**

A execução da obra deverá seguir as normas técnicas pertinentes, inclusive quanto à segurança do trabalho. A fixação das telhas deverá garantir estanqueidade e resistência aos ventos e intempéries.

O prazo de execução da obra será de até 45 dias corridos, contados a partir da emissão de ordem de início dos serviços. A CONTRATADA deverá garantir a integridade estrutural da cobertura e dos materiais utilizados por um período mínimo de 5 (cinco) anos, a contar da data de recebimento definitivo da obra.

Considerações finais

O fornecimento e a instalação deverão observar critérios de qualidade, segurança e funcionalidade compatíveis com o uso. Toda a estrutura deverá ser entregue totalmente montada e em pleno funcionamento, pronta para uso, sem pendências técnicas ou estruturais. O serviço será acompanhado e fiscalizado pela equipe técnica designada pela Administração Municipal de Bossoroca-RS.

Bossoroca, 28 de outubro de 2025.

Francisco Junior Cardoso Torres
Assessor Técnico de Engenharia
Eng. Civil - CREA RS266989