



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Reforma - Quadra Poliesportiva de Piurras

Localização: Localidade de Piurras– Bocaina do Sul SC

Proponente: Prefeitura Municipal de Bocaina do Sul

Área Total: 745,28m²

1.0 - Disposições Gerais:

Esse memorial visa detalhar todas as etapas, como também especificar métodos e/ou técnicas construtivas a serem utilizadas na confecção da referida obra.

A obra será executada segundo os projetos Arquitetônico, estrutural e de drenagem fornecidos.

Para qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser consultado o responsável técnico da obra. Durante todo o período da execução da obra deverá ser mantida no local a Assinatura de Responsabilidade Técnica – (via obra) e placas indicativas do responsável técnico.

2.0 - Serviços Preliminares

2.1 - Instalações Provisórias

Será executada a instalação do canteiro de obra e as instalações provisórias para fornecimento de água, energia elétrica. Também serão tomadas todas as providências necessárias para tal fim junto aos órgãos públicos e concessionárias.

2.2 – Terraplanagem

Deverá ser preparado o terreno de tal maneira que fique nivelado e completamente isento de materiais impróprios como: matéria orgânica, terra solta, etc..

O terreno, se necessário, deverá ser compactado.

2.3 - Locação da Obra

A locação da obra deverá ser executada segundo a planta de locação fornecida, seguindo a orientação solar e recuos indicados, assim como todas as cotas lineares e de níveis. Serão utilizadas estacas de madeira, fixadas firmemente no solo para que não caiam, e fios de nylon demarcando todas as cotas.

3.0 – **Fundações**

As fundações serão executadas com radier para a base da arquibancada, bloco de concreto armado para os pilares metálicos, e laje maciça o topo da arquibancada. Serão executadas seguindo as dimensões e ferragens constantes no Projeto Estrutural, que ficará a cargo da Construtora contratada, assim como a Anotação de Responsabilidade Técnica pela, a qual deverá apresentar proposta prévia do Projeto de Cálculo Estrutural. As peças de fundação só poderão ser concretadas após a vistoria do Responsável Técnico da obra.

3.1 - Bloco de concreto armado, Radier Laje maciça

A escavação do solo para a confecção dos blocos deverá ser feita até encontrar solo firme (cascalho).

As fôrmas têm que obedecer a especificações e dimensionamento do projeto estrutural; serão executadas com madeira de pinus ou maderit, fazendo o travamento com sarrafos de pinho. As fôrmas deverão ser molhadas antes da concretagem

A armação tem que obedecer às especificações e dimensionamento do projeto estrutural sendo as peças cortadas e dobradas em bancada especial para, posteriormente, serem montadas e colocadas nas formas com espaçadores.

O concreto a ser empregado será $f_{ck} = 25$ Mpa para o bloco de concreto armado, e de 25 a 30 Mpa para a laje maciça e radier da arquibancada.

O adensamento do concreto será feito com a utilização de vibrador, porém sem vibrar a armadura. As peças de fundação serão desformadas 28 dias após a concretagem.

4.0 – **Estrutura**

- Pilares: 2 Perfis “U” Dobrado simples 100x50 #4,75
- Vigas (cobertura): 2 Perfis “U” Dobrado simples 100x50 #4,75
- Terça (travamento da parede em telha): Perfil “U” dobrado 100x50x15 #3,00mm

5.0 – **Cobertura (Ampliação)**

5.1 – Estrutura de Aço dobrado

A estrutura do telhado deverá ser de aço, criando uma estrutura resistente para suportar a carga das telhas e vencer os vãos entre vigas. As peças serão presas às tesouras através de solda em chapas metálicas previamente chumbadas. A inclinação do telhado deverá seguir a indicação do projeto arquitetônico.

5.2 - Pintura

Toda a estrutura composta por perfil metálico (Pilar, terça e viga), deverá vir com um fundo óxido, tratamento anti-ferrugem, sendo adotado a pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico, e pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico.

A estrutura em aço será executada respeitando a NBR8800, bem como atendendo aos critérios de segurança da NBR 8681.

5.2 – Telha de Fibrocimento

A cobertura será executada com telhas onduladas de fibrocimento, com espessura de 6,0 mm. A fixação será por meio de ganchos ou parafusos com arruelas de plástico e

massa especial de vedação. Não será permitido o uso de pregos para a fixação das telhas.

O recobrimento longitudinal das telhas deverá ser de no mínimo 20,0cm, sendo recomendado neste caso, 34cm.

6.0 – Contrapiso de Concreto

Para a quadra poliesportiva, será realizado a concretagem com concreto alisado (queimado sob a superficial existente) juntamente com uma teça de aço soldada nervurada CA-60 Q-196, conforme projeto estrutural

7.0 – Fechamento em Telha metálica

O fechamento da estrutura será realizado com telha metálica trapezoidal na vertical, sendo a empresa contratada que realizara tal execução, conforme projeto anexado.

Utilizando um fechamento lateral com telha trapezoidal em uma construção possibilita maior leveza e um ótimo acabamento na obra, sua instalação é consideravelmente fácil e rápida, tendo uma vida útil de até 50 anos. Além disso, o fechamento lateral com telha trapezoidal apresenta uma grande resistência a chuvas, um excelente isolamento térmico, refletindo aproximadamente 75% dos raios de sol, excelente isolamento acústico, absorvendo aproximadamente 85% dos ruídos sonoros em seu material (principalmente os ruídos da chuva).

8.0 – Drenagem

Para evitar o acúmulo de água em volta da edificação e possíveis infiltrações, adotou-se alguns sistemas de drenagem sendo eles:

- Adotou-se o uso de rufos para eliminar os problemas de infiltração entre o muro e a telha metálica
- Uso de calha na cobertura, para evitar que a água caia diretamente sobre o solo
- Coluna de água pluvial e tubos de Ø 150mm, indo até caixas secas sendo elas (cega e com grelha) para fazer o transporte da água até seu destino final.
- Uso de grelha ao longo da tubulação, conforme projeto, para garantir que não aja infiltração.

9.0 – Limpeza Geral e Verificação Final

Todos materiais resultantes de entulho produzido na execução serão reaproveitados ao máximo na obra.

A obra deve ser entregue completamente limpa, externa e internamente.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos.

Todos os andaimes, lixo e entulhos não aproveitados serão separados para reciclagem ou transportados para fora, devendo ser jogados em locais autorizados. Também deverão ser retirados da obra eventuais ocupantes e barracões de depósito de materiais e abrigos de operários.

Todos os equipamentos serão entregues limpos e em perfeito funcionamento.

A limpeza será feita por mão-de-obra especializada.

Após o término dos serviços será feita a limpeza total da obra.

Lages, abril de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BOCAINA DO SUL (SC)
CNPJ: 01.606.852/0001-90

MATHEUS L. CASAGRANDE
Eng. Civil
CREA-SC 165793-1