

MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO ESTRUTURAL QUADRA POLIESPORTIVA

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul**

Endereço: **Escola Municipal Dagoberto Barcellos, Caçapava do Sul/RS**

Responsável Técnico: **Fabiano Marques Perceval – CREA-RS 133498**

Anotação de Responsabilidade técnica (ART): 11566223

Obra: **Estrutura de Cobertura de Quadra de Esportes**

Área a construir: **622,15m²**

O presente memorial tem por objetivo descrever as características e estabelecer as especificações técnicas para a realização das obras e serviços para execução de edificações públicas, conforme os projetos em anexo.

Todas as execuções devem seguir projeto estrutural e especificações técnicas contidas no detalhamento do projeto.

1. INSTALAÇÃO DAS OBRAS

Serão executadas construções provisórias que abrigarão almoxarifado, depósito de materiais e ferramentas. Juntos a estas construções serão executadas as instalações provisórias de água e luz.

As obras serão locadas por meio de trena ou equipamento eletrônico, obedecendo rigorosamente às indicações dos projetos (plantas de locação).

Será executada uma completa limpeza do terreno de maneira a permitir uma perfeita instalação dos gabaritos e marcações das fundações.

2. FUNDAÇÕES

Serão utilizadas fundações superficiais (sapatas isoladas), conforme detalhado no projeto estrutural. As sapatas/blocos darão suporte aos pilares metálicos, de acordo com projeto estrutural. O solo deverá ser compactado na superfície de assentamento das fundações e executado lastro de brita 01 antes de posicionar as armaduras.

Os blocos serão em concreto armado composto de concreto fck de 30 MPa, armaduras com aço CA-50 e CA60 com recobrimento mínimo da ferragem de 5cm. Neste serviço estão inclusos formas, armaduras, montagem, lançamento de concreto, cura e desforma. OS chumbadores para pilares metálicos: serão instalados conjuntos com seis barras de

LA

chumbadores, executados com barras lisas 1" (polegada) com rosca na extremidade (150mm), soldadas e dobradas para ancoragem nos blocos de concreto armado, conforme detalhamento em projeto.

3. ESTRUTURA

A edificação será executada para cobertura de quadra esportiva, não possuindo fechamento nas laterais e oitões. O sistema estrutural será metálico, composto por pilares e tesouras de cobertura em estruturas de aço.

3.1. ESTRUTURAS DE AÇO

Para a cobertura da quadra esportiva será utilizada estrutura de aço, compostas por pilares e tesouras em treliçadas planas, vigas de travamento, terças de cobertura e fechamento lateral, correntes rígidas e contraventamentos, conforme detalhado em projeto específico.

A estrutura principal é formada por treliças planas, sendo 07 conjuntos de tesouras apoiadas sobre 18 conjuntos de pilares laterais e de oitão. Todos os conjuntos treliçados serão fabricados em perfis de chapa dobrada a frio em aço ASTM-A36, formado por banzos, diagonais e montantes, unidos entre si por solda nos pontos de encontro de perfis (nós). Todos os elementos metálicos serão devidamente soldados e acabados, com tratamento de limpeza adequada da superfície e posterior pintura com primer fundo acabamento na cor cinza (RAL 7035).

Terças, vigas de travamento e corrente rígidas em perfis metálicos de chapa dobrada a frio, aço ASTM-A36, fixados com parafusos nos suportes de terças da tesoura, conforme projeto. Estes elementos devem receber acabamento, com tratamento de limpeza adequada da superfície e posterior pintura com primer fundo acabamento na cor cinza (RAL 7035).

Contraventamento entre pórticos e tirantes para as terças em aço ASTM-A36, serão utilizadas barras redondas com uso de suportes, barras roscadas e porcas, conforme detalhamento em plantas de montagem. Estas barras deverão receber acabamento perfeito, com tratamento de limpeza adequada da superfície e posterior pintura com primer fundo acabamento na cor cinza (RAL 7035).

Os tipos de aço a serem utilizados são:

- Perfis laminados (perfis W) – ASTM A572 Gr50;
- Chapas, perfis de chapa dobrado, barras redondas e cantoneiras - ASTM A36;
- Parafusos e porcas – ASTM A325.



Solda conforme norma, sendo AWS - Eletrodo E7018 ou arame adicionado de CO₂.

Está incluso neste item a transformação do aço, cortes, dobras, furações, suportes de terças, suportes de contraventos, acessórios de fixação, esmerilhamentos, acabamentos, emassamento, transportes, içamentos e montagens.

4. REVESTIMENTO DE COBERTURA E FECHAMENTO

Revestimento de cobertura em telha metálica simples: será utilizada telha metálica tipo trapezoidal TP40 em Aluzinco com espessura de #0.5mm, largura útil da telha de 980mm, com acabamento natural (sem pintura), fixada sobre as terças com parafusos auto-brocantes/arruelas de vedação, acabamento zincado, em número mínimo de 4 por metro de largura da telha, em todas as linhas de terça conforme detalhamento de projeto.

O revestimento externo dos oitões e platibandas (fachadas) será com telha metálica tipo trapezoidal TP40 em Aluzinco com espessura de #0.5mm, largura útil da telha de 980mm, com acabamento natural (sem pintura), fixada na estrutura metálica.

Calhas de chapa metálica Aluzinco #0.5mm acabamento natural (sem pintura), conformadas com enrijecimento na extremidade e caimento de 2% para a tubulação de descida pluvial.

Algerosas de acabamento em chapa metálica Aluzinco #0.5mm acabamento natural (sem pintura), dobradas para o melhor acabamento, conforme indicação em projeto.

Ficando sob responsabilidade do instalador a perfeita fixação e estanqueidade dos revestimentos de cobertura e fechamento tipo de cobertura.

Caçapava do Sul-RS, outubro de 2021.

Secretaria de Planejamento
Município de Caçapava do Sul



Eng. Mecânico Fabiano M. Perceval
CREA-RS 133498