



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARINU

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMORIAL DESCRITIVO

Assunto:

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS EM ESTRUTURA METÁLICA NAS EMEF PEDRO FERRARA E PROFESSOR DIRNEY JOSÉ ROSSI.

Local da Obra:

EMEF Pedro Ferrara: Rua Eliseu de Godoi, nº 81, Vila Primavera, Jarinu/SP.

EMEF Professor Dirney José Rossi: Rua Turim, nº 651, Vila Nova Trieste, Jarinu/SP.

1. MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS:

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes nos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras vigentes.

Todos os materiais a serem utilizados na execução dos serviços como, concreto usinado, madeiras, pontaletes, ferros, pregos, escoras, andaimes, betoneiras, caçambas, compactadores, guincho e outros que virem a ser necessários, terão a locação na obra por responsabilidade da CONTRATADA.

Todos os equipamentos e ferramentas necessários para implantação do canteiro e da obra, no período de execução da mesma, serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

2. MÃO DE OBRA:

Toda a mão de obra para a execução dos serviços será de funcionários devidamente registrados e deverão estar munidos com todos os EPI's (incluindo os de trabalhos em altura quando necessário), sendo dever também da CONTRATADA em cumprir com os EPC's, satisfazendo rigorosamente às Normas Brasileiras vigentes.

3. SERVIÇOS DIVERSOS:

A CONTRATADA se responsabilizará por danos causados prejudicados pela má execução dos serviços a serem executados. Ao final dos serviços a CONTRATADA deverá deixar o local limpo de qualquer material proveniente da execução dos serviços.

4. INÍCIO DA OBRA:

O prazo da obra se dará a partir da assinatura da Ordem de Serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARINU

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

A obra deverá ser executada de acordo com o Cronograma apresentado, considerando os dias chuvosos, descontando apenas os dias que por motivos de força maior impossibilitem a execução dos serviços.

Deverá ser informado, oficialmente e antecipadamente, ao Departamento de Gestão e Obras o início dos serviços para que o setor de Fiscalização possa acompanhar a equipe, bem como instruir ou esclarecer sobre o objeto licitado.

5. CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para a construção da cobertura das quadras poliesportivas nas unidades escolares abaixo relacionadas:

EMEF Prof. Dirney Jose Rossi, com área total da 448,00m², localizada na Rua Turim, 651 - Vila Nova Trieste, neste município.

EMEF Pedro Ferrara, com área total de Área: 600,00m², localização na Rua Eliseu de Almeida Godoi, 81 - Vila Primavera, neste município.

6. DISPOSIÇÕES GERAIS:

As construções deverão seguir os respectivos projetos, sendo que eventuais modificações somente poderão ocorrer se houver prévia aprovação do responsável técnico pela fiscalização da obra. Quaisquer dúvidas, divergências na documentação de projeto, omissões ou incorreções verificadas deverão ser esclarecidas previamente ao início dos trabalhos. Em caso de divergência, as especificações prevalecem sobre os desenhos.

7. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

A instalação do canteiro de obras provisório e a placa de obra. Por se tratar de um terreno que já é utilizado como quadra, o mesmo já se encontra nivelado e sem a camada vegetal, facilitando a implantação do projeto. A movimentação de terra será necessária para a retirada de solo proveniente das escavações de fundações dos blocos de fundação e vigas baldrame e do reaterro apiloado das bases da quadra e edificação.

7.2 INFRAESTRUTURA

As fundações profundas deverão ser adequadas para o projeto a ser executado, são determinadas entre outros fatores pelas cargas nelas aplicadas, pela



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARINU

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

resistência admissível do solo e nível d'água, sendo adotado o tipo de fundação que melhor se adequar a essas premissas. Atendendo a todas as exigências da NBR 6122:2010

As fundações adotadas no projeto de cobertura serão bloco de fundação intertravadas por vigas baldrames. Os blocos de fundação serão executados em concreto com resistência indicada em projeto.

7.3 SUPERESTRUTURA

A superestrutura da quadra poliesportiva será composta por estrutura metálica e estrutura de concreto armado, seguindo as especificações estudadas na ABNT NBR 6118:2014 (Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos), ABNT NBR 14931:2004 (Execução de estruturas de concreto – Procedimento), ABNT NBR 6120:1980 (Cargas para cálculo de estruturas de edificações).

7.4 ALVENARIA

As alvenarias serão executadas com bloco de concreto, com chapisco fino.

As muretas serão executadas com alvenaria em bloco de concreto aparente.

7.5 COBERTURA E ESTRUTURAS METÁLICAS

Com a estrutura metálica é possível vencer grandes vãos e suportar grandes esforços garantindo a forma arquitetônica original do projeto. Outro fator preponderante para o uso da mesma é quanto a rapidez de montagem, garantindo uma tecnologia limpa e um canteiro de obra organizado, outro item importante é a diminuição de desperdícios, pois as peças e perfis são padronizadas conforme o pedido. A cobertura da quadra poliesportiva será toda em estrutura metálica, essas estruturas serão compostas por treliças, terças metálicas e telhas metálicas. O tipo de aço utilizado será ASTM A-36. Para a implantação das estruturas metálicas e cobertura da quadra poliesportiva, utilizamos a ABNT NBR 14514:2008 (Telhas de Aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos), ABNT NBR – 8800:2008 (Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios).

7.6 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

As instalações de captação e escoamento de água pluvial na quadra foram projetadas e deverão ser executadas de forma a garantir a segurança e eficiência, seguindo as diretrizes estabelecidas pela NBR 10844:1989 (Sistemas de drenagem de águas pluviais para áreas urbanas). A estrutura contará com calhas e grelhas de concretos estrategicamente posicionados para a captação da água, que será conduzida por tubulações de PVC, devidamente dimensionadas, até os pontos de descarte previstos. Para garantir a durabilidade do sistema e prevenir



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARINU

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

entupimentos, será utilizado um sistema de proteção com grelhas de concreto, conforme as recomendações da norma.

7.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas foram projetadas e serão executadas de modo a garantir a segurança dos aparelhos a qual estará interligada bem como as pessoas que dela se utilizarão, seguindo os procedimentos estabelecidos na NBR 5410:2004 (Instalações elétricas de baixa tensão). As dependências da quadra coberta contarão com instalação elétrica, ligadas por fios de cobre, com recobrimento antichamas conduzidos por eletrodutos de aço galvanizado de ¾" aparente, para a distribuição principal de energia como refletores da quadra e postes.

7.8 PINTURA

A pintura das peças tem por objetivo além de estético a função de servir como barreira impermeável evitando a infiltração de água e o acúmulo de umidade que possam causar a corrosão nas estruturas em aço, seja das estruturas metálicas da cobertura ou das peças em concreto armado.

8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

8.1 FECHAMENTO

O fechamento da quadra será executado utilizando um alambrado composto por uma mureta de alvenaria com altura adequada para garantir a estabilidade e segurança da estrutura. Sobre essa mureta, será instalado um alambrado de aço galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão e durabilidade. O alambrado será fixado em postes metálicos distribuídos ao longo do perímetro, garantindo uma estrutura firme e segura para conter bolas e proteger os usuários da quadra. Esse sistema de fechamento oferece boa visibilidade, ventilação e uma solução eficiente para delimitação, combinando segurança e estética.

8.2 PISO DA QUADRA

O piso da quadra será de concreto armado polido, seu Fck será de 25Mpa, sua armadura será constituída por telas de soldadas de CA-60, de acordo com as especificações técnicas.

8.3 LIMPEZA E ENTREGA

Deverá realizar uma remoção de todo entulho ainda acumulado na obra, para a edificação ser entregue, a mesma precisa estar totalmente limpa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARINU

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

8.4 EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica será composta por profissionais qualificados e com experiência comprovada nas áreas de engenharia civil, elétrica e hidráulica, garantindo a correta execução das obras e instalações da quadra. A presença de especialistas é fundamental para assegurar que todos os serviços sejam realizados em conformidade com as normas técnicas vigentes, como a NBR 5410 para instalações elétricas e a NBR 10844 para drenagem de águas pluviais. Além disso, a equipe contará com a presença de um vigia, responsável por monitorar a segurança do local fora dos horários de trabalho, prevenindo quaisquer incidentes. A integração dos profissionais garantirá o cumprimento dos prazos, a qualidade dos materiais e a segurança de todos os envolvidos, além de assegurar a durabilidade da estrutura.

9. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL:

9.1 Após o término de todos os serviços, a empresa deverá proceder a limpeza da obra, remover todo entulho da área e deixar cuidadosamente limpo.

9.2 No final será procedida cuidadosa verificação por parte da fiscalização das perfeitas condições de funcionamento e segurança das instalações e da boa qualidade dos serviços.

Jarinu, 21 de outubro de 2024.

Eng. Christian Scholzel Bontus
Secretário Adjunto de Obras e Urbanismo