
MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Terceira fase da reforma da “QUADRA POLIESPORTIVA MANUEL JOSÉ GOMES” pertencente ao Complexo Educacional, Cultural e Esportivo “GETÚLIO DORNELLES VARGAS”.

Local: Rua Rubens Bertolai, S/N, Nhô Ribeiro, Angatuba/SP.

Observações:

- a) Este Memorial Descritivo tem por finalidade dar diretrizes complementares para realização das obras.
- b) As exigências aqui formuladas são mínimas que regem cada caso, devendo prevalecer sempre os Regulamentos, Posturas Municipais, Estaduais, Federais, Normas dos Fabricantes e das Cias, etc., que apresentarem em casos concretos, exigências mais rigorosas que as aqui constantes.
- c) A execução dos serviços deverá obedecer aos critérios estipulados, porém se durante a execução dos serviços houver necessidade de modificações, estas deverão ser dirigidas a Secretaria de Obras, e somente após aprovadas pela equipe técnica é que tais modificações poderão ser efetivadas.
- d) A fiscalização da referida obra, será exercida diretamente pela Secretaria de Obras e em conjunto com os responsáveis pelos trabalhos
- e) Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfizerem plenamente as condições contratuais.
- f) Ficará a Contratada obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, ficando por sua conta as despesas decorrentes desses serviços.
- g) A Contratada se responsabilizará por qualquer dano que eventualmente possa ocorrer no entorno da realização dos serviços.

Considerações gerais:

- a) - O presente memorial refere-se à PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA A TERCEIRA FASE DA REFORMA DA “QUADRA POLIESPORTIVA MANUEL JOSÉ GOMES” PERTENCENTE AO COMPLEXO EDUCACIONAL, CULTURA E ESPORTIVO “GETULIO DORNELLES VARGAS”.
- b) O local em que será realizado os serviços ficarão sob total responsabilidade da contratada, devendo esta manter o controle e guarda do local e objetos.
- c) As sujeiras e resíduos provenientes dos serviços deverão ser removidos ensacados para local apropriado.
- d) Todo o pessoal de obra deverá estar munido de equipamentos de segurança individual conforme normas vigentes.
- e) A contratada somente deverá receber orientações referentes aos serviços das obras (definições, alterações, acréscimos, etc.) da Fiscalização de Obras do Município, através de seu responsável técnico. Se a mesma não cumprir o acima exposto será responsabilizada e deverá arcar com todos os custos para executar todos os serviços conforme determinação da fiscalização.
- f) Os funcionários que estiverem trabalhando no local, bem como em serviços externos necessários a obra, devem ter comprovação de sua qualificação profissional caso seja exigido pela equipe de fiscalização, ficando vedado o uso de atribuições a pessoas não qualificadas.
- g) Deverá ser mantido na obra encarregado geral e operários especializados para cada etapa do serviço em número compatível com a execução do cronograma.
- h) Deverá ser efetuada a limpeza periódica da obra, com ensacamento e acomodação de resíduos provenientes dos serviços.

SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS

1- Serviços Preliminares:

1.1 – Placa de Identificação para obra:

A contratada deverá fornecer e instalar, em local previamente indicado pela fiscalização, uma placa de identificação de obra medindo 4,00 x 1,50 m, conforme modelo fornecido pela prefeitura municipal de Angatuba, em chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira;

2. Arquibancada

A arquibancada será executada com estrutura em concreto armado, conforme as especificações abaixo:

- **Fundações:** Brocas de 1,00 m de profundidade e 20 cm de diâmetro;
- **Viga baldrame:** Seção de 20 x 25 cm, armada com 4 barras de aço CA-50 diâmetro 3/8" e estribos de aço CA-60 diâmetro 3/16" espaçados a cada 20 cm;
- **Impermeabilização da fundação:**
 - Aplicação de argamassa polimérica bicomponente, composta por:
 - **Componente A:** Resina à base de polímeros acrílicos;
 - **Componente B:** Pó à base de cimentos especiais com aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais;
 - A argamassa deverá ser preparada conforme instruções do fabricante, ser atóxica, inodora e não alterar a potabilidade da água, atendendo aos requisitos mínimos da **NBR 11905**;
 - Após a aplicação da argamassa polimérica, será executada impermeabilização complementar com **pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos**, com as seguintes características:

-
- Densidade superior a 0,90 g/cm³, conforme **NBR 5829**;
 - Tempo de secagem ao toque inferior a 2h40min, conforme **NBR 9558**.
 - **Pilares:** Seção de 20 x 20 cm, armados com 4 barras de aço CA-50 diâmetro 3/8" e estribos de aço CA-60 diâmetro 3/16", espaçados a cada 20 cm;
 - **Vigas de respaldo:** Com as mesmas dimensões e armaduras da viga baldrame;
 - **Fechamento lateral:** Em alvenaria de blocos cerâmicos de 19 x 19 x 39 cm;
 - **Assentamento:** Os vãos entre os degraus deverão ser aterrados e os assentos concretados;
 - **Acabamento:** Toda a arquibancada receberá:
 - Chapisco, emboço e reboco;
 - Pintura com tinta acrílica sobre fundo preparador adequado.
-

3. Piso da Quadra

O piso existente será lixado e limpo para garantir perfeita aderência e nivelamento da nova superfície. Em seguida, será executado um piso em epóxi autonivelante, múltiplas camadas, espessura de 4 mm, composto por:

revestimento monolítico, de múltiplas camadas "multilayer", com espessura total de 4 mm conforme especificação técnica de serviço, acabamento semi brilhante com característica antiderrapante, aplicação do selador epóxi, aplicação do primer epóxi com aspersão de quartzo, polimento, aplicação de segunda camada de primer epóxi, aplicação de primer pigmentado epóxi e finalizado com aplicação do acabamento epóxi nas cores do projeto (azul e amarelo); a execução do revestimento deverá ser executado em conformidade com a NBR 14050.

A demarcação da quadra deverá ser realizada conforme indicado em projeto;

4. Fechamento da Quadra

O fechamento será executado conforme projeto, com altura total de 1,15 m, utilizando os seguintes materiais:

- **Estrutura metálica em tubos de aço galvanizado:**
 - Montantes com diâmetro de 2”;
 - Travessas e escoras com diâmetro de 1.1/4”;
- **Tela de alambrado:**
 - Arame galvanizado, fio 12 BWG;
 - Malha quadrada de 5 x 5 cm;
- **Acabamento:**
 - Pintura com esmalte à base de água, na cor azul.

5. Elétrica

5.1 Quadro de distribuição

Será mantido o quadro de distribuição que já está instalado no local, pois o mesmo está em condições de uso e é composto por material de boa resistência.

5.2. Fiação e Eletrodutos

- A fiação será executada com cabos de cobre com isolamento 0,6/1 kV, antichama, atendendo às normas da NBR NM 247-3;

-
- O encaminhamento será realizado por eletrodutos rígidos de PVC ou eletrocalhas metálicas, conforme projeto e condições da estrutura do ginásio;
 - Todas as conexões serão feitas com conectores apropriados, com isolamento e proteção adequados;
 - As terminações e cabos serão devidamente identificados.
-

5.3. Luminárias – Projetores LED

Revestimento de Piso em Epóxi Autonivelante (Multilayer) – Espessura 4 mm

O piso existente será devidamente lixado e limpo, de forma a garantir perfeita aderência e nivelamento da nova camada de revestimento. Em seguida, será executado piso industrial em sistema epóxi autonivelante de múltiplas camadas (multilayer), com espessura final de 4 mm, conforme especificações técnicas e em conformidade com a norma **ABNT NBR 14050**.

O sistema de revestimento será composto pelas seguintes etapas:

- Aplicação de selador epóxi;
- Aplicação de primer epóxi com aspersão de quartzo;
- Polimento superficial;
- Aplicação de segunda demão de primer epóxi;
- Aplicação de primer pigmentado epóxi;
- Aplicação da camada de acabamento em epóxi autonivelante nas cores definidas em projeto (azul e amarelo).

O acabamento final deverá apresentar aspecto **semibrilhante**.

A **demarcação da quadra poliesportiva** será executada conforme o layout e especificações do projeto.

5.4. Ensaios, Testes e Comissionamento

Após a instalação completa do sistema de iluminação:

- Serão realizados testes de continuidade, isolamento, aterramento e funcionamento;
- Verificação do funcionamento dos projetores, dispositivos de proteção e uniformidade da iluminação;
- O sistema deverá ser entregue em perfeito funcionamento.

5.5. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender integralmente às normas da ABNT, em especial:

- NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR IEC 60598 – Luminárias;
- Demais normas aplicáveis do sistema elétrico nacional.

Angatuba, 24 de julho de 2025

Henrique José Alciati
Engenheiro Civil
CREA: 0600881023