PREFEITURA MUNICIPAL DE VOTORANTIM

Secretaria de Obras e Urbanismo

MEMORIAL DESCRITIVO

QUADRA ESPORTIVA DESCOBERTA – EMEIEF IZABEL FERNANDES PEDROSO

Dimensões: 10,0 m X 16,0 m (160 m²) – conforme Planta Layout

1. OBJETO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas para a execução de uma Quadra Esportiva Descoberta, na EMEIEF Izabel Fernandes Pedroso, Rua Lourenço Mouro, 160 – Jardim São Lucas, Votorantim/SP, contemplando limpeza e movimentação de terra, execução de piso em concreto armado, calçada e acesso em concreto, sistema de drenagem de águas pluviais, plantio de grama e fechamento perimetral em alambrado sobre divisa.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Serão executados os serviços de limpeza mecanizada do terreno, com remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,60 m, quando houver, incluindo a escavação necessária.

Será realizada escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida, quando necessário, com transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para as distâncias definidas em projeto.

O reaterro será executado de forma compactada e mecanizada, em camadas, com controle de compactação mínimo de 95% em relação ao ensaio do Proctor Normal, conforme NBR 5681, NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 e NBR 7182.

Após o reaterro, será realizado apiloamento para simples regularização da área destinada à implantação da quadra, garantindo superfície nivelada e compactada para receber o piso de concreto.

3. PISO DA QUADRA ESPORTIVA

Será executado piso de concreto armado, com fundação direta, apoiado sobre sub-base de brita graduada e base regularizada e compactada, conforme detalhes construtivos da Planta Layout (Folha 2), compreendendo:

• Concreto dosado (condição A) FCK 25 MPa, com espessura de 5 cm;

• Armação em tela soldada tipo TELCON Q138 (painel);

• Barras de transferência em aço liso D=12,5 mm nas juntas de dilatação;

• Espaçador treliçado de aço, altura 5 cm, para posicionamento da armação;

• Lona plástica preta, espessura 0,20 mm, como barreira de vapor sob o concreto;

• Selante de poliuretano em bisnaga, dureza Shore A30, e baguete plástico tipo tarucel D=6mm nas juntas;

• Endurecedor superficial para concreto, aplicado sobre a superfície fresca, aumentando a resistência ao desgaste e ao impacto;

• Fibra de polipropileno monofilamento, incorporada ao traço do concreto, para controle de fissuração;

• Tinta betuminosa aplicada nas juntas de encontro com estruturas adjacentes.

A execução deverá garantir superfície plana, nivelada, sem depressões, com declividade adequada para o escoamento das águas pluviais, conforme especificações do projeto.

4. CALÇADA E PASSEIO

Será executado piso de concreto FCK=25 MPa, espessura 5 cm, para as áreas de calçada ao redor da quadra (aproximadamente 60 m²) e de acesso entre a escola e a quadra (aproximadamente 23,16 m²), totalizando cerca de 83,17 m², com utilização de concreto dosado (condição A) FCK 25 MPa, aplicado sobre base regularizada, conforme Planta Layout e quantitativos da Planilha Orçamentária.

5. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Será executado sistema de drenagem das águas pluviais da quadra e da calçada, composto por 4 (quatro) caixas com grelha retangular de ferro fundido em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços (dimensões internas 0,15 x 1,00 x 0,30 m), tubulação em PVC rígido para esgoto, série reforçada, DN 100 mm, com declividade mínima de 1%, e 3 (três) caixas de passagem em alvenaria 0,40 x 0,40 x 0,40 m, além da caixa de passagem já existente indicada na Planta Layout, nos locais indicados em projeto. A tubulação deverá ser assentada com caimento contínuo, sem contrapendências, e o lançamento deverá respeitar o ponto de descarga definido em projeto.

6. PLANTIO DE GRAMA

Será executado plantio de grama esmeralda em placas nas áreas de terreno remanescentes afetadas pela obra, em aproximadamente 27,94 m², sobre solo previamente regularizado, incluindo a rega necessária ao pegamento.

7. FECHAMENTO PERIMETRAL – ALAMBRADO SOBRE DIVISA

Será executado fechamento perimetral em alambrado sobre a divisa do terreno, com altura de 1,10 m e desenvolvimento aproximado de 52,8 m (58,08 m² de tela), apoiado sobre a mureta de divisa existente e conforme detalhe da Planta Layout, compreendendo:

• Estrutura em tubo de aço galvanizado, espessura de parede 2 mm, diâmetros DN 32 mm e DN 50 mm, conforme projeto estrutural;

• Tela de arame galvanizado (fio 10), malha quadrada de 2", fixada à estrutura por meio de arame galvanizado nº 16 e arame recozido nº 18;

• Suporte metálico em perfil laminado trabalhado para fixação e reforço da estrutura;

• Acabamento em pintura esmalte sintético alumínio, com aplicação prévia de fundo especial para aço galvanizado e alumínio e galvanização a frio (tinta rica em zinco) nos pontos de solda e corte;

• Solda elétrica para fixação e emendas da estrutura metálica.

Os serviços deverão atender às normas técnicas vigentes e às especificações do projeto executivo, garantindo segurança, estabilidade estrutural e adequado fechamento da quadra, com acabamento que confira proteção contra corrosão e intempéries.

8. PLACA DE OBRA

Será instalada placa de obra em lona com impressão digital e requadro em metalon, conforme padrão de comunicação visual da Prefeitura Municipal de Votorantim, a ser fixada em local visível durante todo o período de execução dos serviços.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão atender às normas técnicas vigentes da ABNT, às especificações de projeto e às boas práticas de engenharia.

A execução deverá garantir:

• Nivelamento e regularidade da superfície da quadra;

• Resistência e durabilidade do piso de concreto armado à prática esportiva intensiva;

• Segurança estrutural do alambrado perimetral;

• Escoamento adequado das águas pluviais, com declividade mínima de 1% na tubulação;

• Durabilidade e desempenho do conjunto, compatível com o uso escolar intensivo.

Nota: as especificações técnicas deste memorial foram elaboradas com base nos Critérios de Medição e Remuneração do Boletim CDHU nº 202 e na Tabela de Composição de Preços FDE Abril/2026, referenciadas na Planilha Orçamentária do Processo nº 3125/2026. Dimensões e detalhamento gráfico completos constam na Planta Layout (Folha 2 – Implantação e Detalhes).

_____

JOÃO VITOR DE SOUZA
ENG. CIVIL - SOURB