



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO LOPES
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

QUADRA ESPORTIVA

OBRA

Construção de 01 quadra esportiva 15X35(m). Localizada na Rua José Joaquim da Silva, Bairro Sorocaba, na cidade Paulo Lopes- SC. A Quadra Esportiva contempla as instalações da Escola Ernestina Pereira Martins.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pelo ORGÃO RESPONSÁVEL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

1.1 SERVIÇOS TÉCNICOS

O presente memorial tem por objetivo discriminar as especificações, detalhamentos e serviços, fixando e justificando desta forma o Projeto Arquitetônico de construção da referida obra. Não será permitida nenhuma alteração no Projeto Arquitetônico sem o devido consentimento e/ou alteração por escrito do respectivo responsável técnico.

1.2 PLACA DA OBRA

Primeiramente deverá ser feita a instalação da placa de obra Tipo Padrão em um ponto que melhor caracterize o empreendimento, tendo a placa 1,00 m de altura x 2,00 m de largura, fixada junto a dois postes de madeira com diâmetro de 20 cm e engastados no mínimo 80 cm. Placa em chapa metálica moldurada e pintada e com indicação do convênio celebrado, concedente, valor do investimento, etc.

1.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

As instalações provisórias deverão ser locadas e dimensionadas de acordo com o volume de obra obedecendo às normas vigentes.

Todas as instalações para alimentação de energia elétrica, luz água, esgoto, etc., serão de responsabilidade e correrão por conta do Contratado.

As dependências que compõem o canteiro de obras (escritório de obra, alojamentos, depósitos, almoxarifado) deverão situar-se em locais de fácil acesso para utilização dos mesmos, bem como para recebimento de controle de materiais.

O perímetro da obra deverá ser fechado por tapume s fim de manter o isolamento de ambiente de trabalho evitando com isso, o acesso de pessoas estranhas.

1.4 MÁQUINAS E FERRAMENTAS

Os equipamentos deverão atender as necessidades dos serviços de modo a aumentar a produtividade e qualidade da execução.

1.5 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA

A limpeza permanente da obra deve ser constante a fim de que seu lixo não sirva de empecilho para desenvolvimento dos serviços.

1.6 SEGURANÇA E HIGIENIZAÇÃO DOS OPERÁRIOS

A segurança e higiene deverão ser colocadas dos funcionários. Para isso, deverão ser oferecidas condições mínimas como: refeitório, sanitários e se necessário alojamento.

2. DA OBRA

2.1 FUNDAÇÕES

A fundação deverá ser direta do tipo sapatas de concreto. Executada de acordo com especificação do projeto estrutural.

2.2 ESTRUTURA

Toda estrutura será metálica. Serão 16 pilares metálicos de 25x50 cm com 6 m de altura.

2.3 PISO (QUADRA)

O piso da quadra atenderá ao seguinte sistema construtivo: nivelamento e regularização do terreno natural, sobre a qual será colocado, para impermeabilização, uma lona preta plástica de 150 micras e somente após este procedimento será assentada a malha de aço soldada nervurada Q-92, em aço CA-60, de 4.2mm, de 15x15cm.

2.3.1 REVESTIMENTO DE PISOS

LASTRO DE CONCRETO: O piso da quadra será todo em concreto com 7,0cm de espessura. O traço do concreto deverá ser definido de modo a obter uma resistência mínima de 20 MPa. Será
PISO CIMENTADO: A área total de 525m² será cimentada tipo liso queimado a colher ou na mata de cimento de forma a ficar resistente e livre de quaisquer saliências. As juntas deverão ser de plástico.

2.3.2 PINTURA GERAL

DEMARCAÇÃO DE PISOS: A pintura será executada no melhor nível de qualidade, oferecendo acabamento perfeito, a pintura do piso e as cores do mesmo, são detalhadas no projeto

arquitetônico. A pintura de marcação da quadra de esportes com tinta especial para piso nas cores Branca, Amarela e Azul, inclusive preparo da superfície (larg. 5,00 cm).

2.3.3 URBANIZAÇÃO

CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL: as traves para futsal deverão ser confeccionadas em tubos de aço de carbono com 3” com requadro em tubo de 1”, com medidas de 3,00 x 2,00 m internos.

CONJUNTO DE TABELAS PARA BASQUETE: o conjunto de estrutura para basquete deverá ser confeccionada em tubo de aço carbono com 4”, com reforço em mão francesa com tubo de 2”, com avanço oficial de 2,20 m. O conjunto de tabela deverá ser confeccionada em laminado naval com dimensão oficial 1,80 m x 1,05 m com 20 mm de espessura, envolvida por perfil metálico em “U” com vedação em silicone frente e verso, com aro e rede fio 2 mm em polipropileno (seda).

TRAVE DE VOLEI: o poste de vôlei com regulagem de altura deverá ser confeccionado em tubo de aço carbono com 3”, acompanhada com catraca e roldana em ferro fundido incluindo buchas (luvas) e tampas, com 3 opções de altura: masculino, feminino e juvenil. Deverá acompanhar a rede, confeccionada em polietileno de 2 mm, malha de 10cm, na cor preta com lona (s) em algodão.

2.3.4 LIMPEZA

Será de responsabilidade do Contratado toda a sobra de material e limpeza do local de trabalho. Os serviços de limpeza geral deverão ser executados de modo a não danificar os elementos da construção.

2.4 ESTRUTURA DA COBERTURA

Deverá ser metálica. O fechamento da cobertura será com telha de chapa aço zincado, ondulada, com espessura de 0,50 mm.

2.5 COBERTURA E FIXAÇÕES

2.5.1 TELHADO

A cobertura será metálica com inclinação de 10%.

2.5.2 FIXAÇÃO

A fixação será através de gancho galvanizado à quente.

2.6 OBRA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO LOPES

ORÇAMENTO

De acordo com o projeto de arquitetura desenvolvido e dentro das necessidades, o valor da Obra segue itens a baixo e orçamento em planilha.

01 - Limpeza do terreno

- Limpeza mecanizada terreno, com remoção da camada vegetal, utilizando motoniveladora.
- Base de solo estabilizado sem mistura, com compactação 100% Proctor Normal, com espessura de 20 cm.

02 - Fundações

Blocos de encaixe em concreto armado:

- Dimensões – Bloco de Concreto 60x60x30cm

Sapatas maciças em concreto armado:

- Dimensões – Sapatas 60x160x40cm “C”
- Execução “in loco”
- Profundidade de escavação de até 1.00 metro do nível do solo, após nivelamento do terreno;
- Mão de obra para execução

03 - Pilares/Colunas

Pilares/Colunas maciços em concreto armado:

- Dimensões – 16 unidades de Pilares Metálicos 25x40cm

04 - Estrutura Metálica

- 08 Arco metálico perfil “U” 40x100x40 x 2.65mm.
- Estrutura metálica para fechamento de dois oitões
- Terciamento do perfil U enrijecido 15x40x100x40x15 x 2.25 mm
- Contraventamentos redondo 5/16”
- Tirantes redondos 5/8”
- Acessórios de fixação (parafusos para terças)
- Pintura automotiva fundo e acabamento

05 - Piso (Quadra)

- Regularização e compactação manual de terreno com soquete
- Impermeabilização com manta fornecimento e instalação, lona plástica preta, para impermeabilização, e espessura de 150 micras.
-