



**SECRETARIA
MUNICIPAL
DE OBRAS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRINHA-MG

Praça Presidente Vargas, 01 – Centro – CEP: 39520-000 –

Porteirinha / MG Fone: (38)3831-1297 – Fax: (38)3831-1644

– E-mail: prefeituradeporteirinha@yahoo.com.br

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
EXECUÇÃO DE OBRA DE QUADRA DE AREIA**

**PORTEIRINHA-MG
SETEMBRO 2024**

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

(38) 3831-1368 / obras@porteirinha.mg.gov.br

Av. Major Fidêncio Cangussu, nº 428 - Centro - Porteirinha/MG - 39520-000



MEMORIAL DESCRITIVO

1. INTRODUÇÃO

Memorial descritivo para construção da quadra de areia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais.

2. IDENTIFICAÇÃO DO PROFISSIONAL (RESPONSÁVEL TÉCNICO)

Nome Completo: Manoel José Soares Neto

Competência Profissional: Engenheiro Civil

Número de Registro: CREA MG: 211.827/D

3. DADOS DO EMPREENDIMENTO

Endereço da Obra: Rua José Silveira Lopes, nº 429 – Vila Serranópolis –
Porteirinha – MG

Coordenadas: 15°44'23.51"S/ 43° 1'18.78"O

Ocupação: IFNMG

3.1. APRESENTAÇÃO DA OBRA

Trata-se da construção de uma quadra de areia para a prática de esportes como (Futebol, vôlei, beach tênis) entre outras modalidades.



3.2. FOTOS DO LOCAL DA OBRA:



3.3. SISTEMA CONSTRUTIVO

3.4. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Escavação manual de valas na profundidade de 30 cm abaixo do nível do solo para assentamento de blocos de concreto com dimensões de 14 x 19 x 39 cm conforme especificado no projeto arquitetônico e planilha de quantidades e custos.

Escavação manual de vala para assentamento de canaletas de drenagem tipo meia cana no entorno da quadra, conforme projeto arquitetônico e planilha de quantidade e custos.



Escavação de valas de drenagem no sistema “escama de peixe” com largura mínima de 15 cm e inclinação mínima de 0,5 % conforme projeto arquitetônico

3.5. SISTEMA DE FIXAÇÃO DOS SUPORTES DE REDE

Os sistemas de fixação dos tubos de rede serão confeccionados em tubo de pvc revestidos em concreto feito *in-loco*. Deve ser construído abaixo da caixa de areia com sistema de tamponamento feito com tampão de pvc 100 mm.

3.6. PREPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM

As valas do sistema de drenagem deverão receber revestimento total de manta geotêxtil não tecido gramatura 300g/m² para evitar carreamento de finos para o interior dos drenos. A manta deverá ser disposta nas valas antes do lançamento de material e com sobra suficiente para fechar a parte superior do dreno. Após lançar o bidim deverá ser lançada uma camada de brita nº 1 com espessura de 3 a 5 cm, deverá em seguida ser colocado o tubo drenante, seguido de camada de brita 1 até 3 cm abaixo do solo natural. Após será lançada uma camada de brita nº 0 e envelopar com o bidim.

O sistema de drenagem periférica será construído com canaletas pré-moldadas tipo meia cana, conforme planilha de quantidades e preços.

3.7. PAREDES:

As paredes serão construídas com duas fiadas de bloco de concreto (14 x 19 x 39 cm) assentados em argamassa de cimento e areia. As paredes deverão começar no nível (- 30 cm) a contar do terreno natural, e finalizadas na cota (10 cm) acima do terreno natural. Exclusive reboco.

3.8. PISO:



Após realizado o sistema de drenagem, e o sistema de suporte nos postes de redes, a areia deverá ser lançada no piso até 5 cm abaixo do nível da parede com espessura média de 25 cm.

A Areia deve ser média com granulometria entre 0,42 e 1,2 mm, com no mínimo 90 % passante na peneira de nº 16 e 60 % passante na peneira de nº 30.

Recomenda-se realizar 1 teste de granulometria a cada metro cúbico de areia na peneira de nº 16.

4. CONCLUSÕES:

4.1. DIAGNÓSTICO

A obra deve seguir as especificações técnicas contidas no projeto arquitetônico, planilha de quantidades e preços, bem como o memorial descritivo que acaba de ser apresentado.

Porteirinha/MG, 16 de setembro de 2024.

Manoel José Soares Neto
Engº. Civil – CREA MG: 211.827/D