



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN
CNPJ: 01.612.396/0001-90

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: *Reforma e modernização de quadra descoberta localizada no distrito de morro dos Martins, zona rural, município de São Miguel do Gostoso -RN*

LOCAL: *Município de São Miguel do Gostoso/RN*



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN
CNPJ: 01.612.396/0001-90

1. INTRODUÇÃO

As especificações descritas tem por objetivo estabelecer as normas técnicas que deverão ser obedecidas na execução das obras, bem como as principais características dos materiais a serem empregados.

Serão adotadas as seguintes convenções e siglas no transcorrer deste documento:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

NB: Normas Brasileiras da ABNT

MB: Métodos Brasileiro da ABNT

EB : Especificações Brasileira da ABNT

PEB: Projeto de Especificação Brasileira da ABNT

RN: Referência de Nível.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações técnicas regulamentam o uso e a qualidade dos materiais e serviços a serem utilizados durante a reforma e modernização de quadra descoberta localizada no distrito de morro dos Martins, zona rural, município de São Miguel do Gostoso -RN

Doravante, fica entendido que EMPREITEIRO é a empresa contratada para a execução da obra, ou seus prepostos; PROPRIETÁRIO é a prefeitura ou um de seus órgãos que contratou os serviços; FISCALIZAÇÃO é o engenheiro ou qualquer outra pessoa designada pelo PROPRIETÁRIO para fiscalizar a execução dos serviços.

A FISCALIZAÇÃO terá poderes para embargar materiais, suspender procedimentos ou serviços que não estejam de acordo com essas especificações e indicar e/ou especificar materiais que foram explicitados neste documento.

O EMPREITEIRO dará preferência à contratação da mão de obra local naqueles serviços que não exijam alta especialização.

O pessoal deverá ser experiente e esmerado, tanto em seguir as especificações, como no acabamento dos serviços. À FISCALIZAÇÃO reserva-se o direito de ordenar a exclusão, mediante notificação escrita à EMPREITEIRA, de qualquer empregado que ela julgue inapto às funções que desempenha, assim como de rejeitar os serviços incompatíveis com as especificações.

É vedado à FISCALIZAÇÃO dar ordens diretas ao encarregado e aos operários. Estas deverão ser transmitidas diretamente ao EMPREITEIRO ou seus prepostos.



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN
CNPJ: 01.612.396/0001-90

Deve haver sempre no local da obra, quando da ausência do responsável por seu andamento, um substituto com poderes suficientes para representá-lo na administração da mesma e nas relações com a FISCALIZAÇÃO. A indicação desse preposto deve ser feita à FISCALIZAÇÃO e por ela aprovada.

A EMPREITEIRA deverá assegurar a vigilância diurna e noturna do canteiro de obras.

Os equipamentos pertencentes à EMPREITEIRA, e destinados à obra, deverão sempre apresentar perfeitas condições de funcionamento.

A EMPREITEIRA deverá possuir diário de obra a fim de registrarmos toda e qualquer ocorrência e andamento dos serviços executados.

Para a construção contratada, o EMPREITEIRO fornecerá todos os materiais e mão de obra, maquinismo, ferramentas, equipamentos e acessórios, força, transporte e o que mais for necessário para a perfeita execução e completo acabamento da obra já citada, como também a placa indicativa da obra, a qual seguirá o padrão definido pelos órgãos conveniados e a regularização junto aos órgãos competentes, etc.

Durante o andamento das obras, o local de trabalho deverá ser mantido, tanto quanto possível, livre de obstáculos, detritos, etc., enfim tudo que restrinja a liberdade de trabalho ou contrário às normas de higiene e segurança do trabalho.

Deverão ser mantidas livres as passagens de acesso de pedestres e veículos às residências circunjacentes, salvo autorização em contrário dada pela FISCALIZAÇÃO. Os trabalhos deverão ser conduzidos de maneira a intervir o menos possível com o uso normal das propriedades vizinhas ao local do trabalho.

Os serviços a cargo de diferentes firmas contratantes serão articulados entre si, de modo a proporcionar um desenvolvimento harmonioso da obra em seu conjunto. À FISCALIZAÇÃO será conferido o direito de afastar em qualquer circunstância a sub-empiteira cujo comportamento não seja julgado satisfatório pela FISCALIZAÇÃO.

O EMPREITEIRO manterá na obra uma cópia da presente especificação, para orientação dos serviços.

O pessoal deverá ser experiente e esmerado, tanto em seguir as especificações, como no acabamento dos serviços. À FISCALIZAÇÃO reserva-se o direito de ordenar a exclusão, os serviços incompatíveis com as especificações.



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN
CNPJ: 01.612.396/0001-90

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 – PLACA DA OBRA

Deverá ser confeccionado uma placa de obra em chapa de aço galvanizado nas dimensões 3x1,5m. A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção em local destacado e visível, no prazo de até sete dias, contadas a partir da autorização para início das obras e emissão da ordem de início de serviços.

3.2 – LOCAÇÃO da obra e Movimentação de Terra

Será executada através de gabarito de tábuas corridas a locação da ampliação da quadra. No caso onde será construído o vestiário.

3.4—DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando moto niveladora do local onde haverá ampliação da quadra. No caso onde será construído o vestiário.

3.3—DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Deverá ocorrer a demolição de alvenaria de parede conforme projeto de reforma em de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.

4. MOVIMENTO DE TERRA

4.1 – ESCAVAÇÃO

Quando necessário, os locais escavados deverão ser escorados adequadamente, de modo a oferecer segurança aos operários.

Escavação manual de vala em material de 1 categoria.

Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada.



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN
CNPJ: 01.612.396/0001-90

5. FUNDAÇÕES

5.1 - Embasamento

Será executado um Embasamento de material granular – rachão, logo após a Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto e uma Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto.

Para as extremidades do vestiário está previsto quatro pilares, logo quatro sapatas em concreto armado fck=25 mpa

5.2 – Estrutura

Será executado laje na cobertura do vestiário e nas arquibancadas. A Laje será do pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.

Nas janelas estão previstos uma Verga pré-moldada

Foi previsto quatro pilares nas dimensões 15x30 cm Concreto armado para pilar, viga e laje Fck=25 Mpa

5.1 - Embasamento

6. ELEVAÇÕES

Serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm) a serem executados conforme projeto de reforma.

No vestiário será colocado Cobogós de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia)

7. PISOS E REVESTIMENTOS

7.1 - Piso

Deverá ser executado um lastro de concreto magro, caso necessário e em acordo com a fiscalização da obra, no piso onde será construído o vestiário com espessura de 3 cm.



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN
CNPJ: 01.612.396/0001-90

O serviço de contrapiso, caso necessário e em acordo com a fiscalização, deverá ser executado em argamassa traço 1:4 (cim e areia), espessura 3 cm onde no vestiário.

Anterior ao serviço de revestimento de piso cerâmico deverá ser limpa e lavada toda superfície. E uma vez aprovada e liberada pela fiscalização deverá proceder com o serviço de revestimento do piso.

Serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, e cor de rejunte a ser definido pela fiscalização.

7.2 - Parede

Para as novas elevações serão previstos Chapisco aplicado, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 e emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8.

Uma vez finalizado o serviço de emboço o fiscal deverá verificar junto ao construtor a paginação dos revestimentos a serem aplicados nas paredes.

O Revestimento cerâmico a ser utilizado para revestir as paredes será com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, e cor de rejunte a ser definido pela fiscalização.

8. INSTALAÇÕES

8.1 – Instalações Elétricas

Deverão ser colocados pontos de iluminação alocados conforme projeto de localização de pontos elétricos. Atualmente existem 4 postes de iluminação e serão acrescidos duas unidades a mais, bem como refeita toda instalação da quadra e da ampliação dos vestiários.

A luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 18 w. Os pontos elétricos deverão ser executados em fiação da marca cobrecon ou similar. O Plafon, eletroduto, caixinhas e lâmpadas deverão ser da marca taschibra ou similar. As tomadas e interruptores da marca Tramontina ou similar.



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN
CNPJ: 01.612.396/0001-90

8.2 – Instalações Hidros sanitárias

Estão previstos Pontos esgoto tubulação \varnothing 50 mm PVC e \varnothing 100 mm PVC para o vestiário, para as instalações de água estão previstos Ponto de água PVC 3/4", conforme projeto de locação de instalações. O material referente a tubulações e conexões deverá ser de marca tigre ou amanco ou similar. Estão previstos como destinação final dos resíduos a construção de uma fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm e sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 3,0 x 3,0 m, área de infiltração: 25 m² (para 10 contribuintes).

09. LOUÇAS E METAIS

Serão colocados três lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa. O material referente aos lavatórios será do tipo Incepa, deca ou similar como também a torneira será do tipo deca, docol ou similar Todos aprovados com pela fiscalização. As bases do registros deverão ser da marca docol, deca ou similar.

Serão colocados dois vasos sanitários sifonados convencional e um para pcd sem furo frontal com louça branca, incluindo conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável e assento para vaso sanitário, removível, p/ deficiente físico, deca ou similar.

10. ESQUADRIAS

Serão colocadas portas de madeira no vestiário de dimensões (0.80x2.10m).

Na lateral da quadra atrás dos gols estão previstos um alambrado em tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", altura 3m, fixados a cada 2m em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com pvc, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5cm.



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN
CNPJ: 01.612.396/0001-90

Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada para os vestiários nas dimensões conforme especificadas

11. PINTURA

As cores das paredes deverá ser definido junto com a fiscalização e as cores do piso estão especificados conforme projeto.

Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos, para as portas

Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos.

Pintura de quadro escolar com tinta esmalte acabamento fosco, duas demãos para delimitação da área das quadras.

Aplicação de tinta a base de epoxi para toda área de piso

13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Serão colocados os itens complementares tais como:

Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm.

Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro

Par de tabelas de basquete em compensado naval de *1,80 x 1,20* m, com aro de metal e rede (sem suporte de fixação)



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN
CNPJ: 01.612.396/0001-90

14. Limpeza Geral da obra.

Após a conclusão de todos os trabalhos, será efetuada a limpeza geral com remoção de entulhos, traçadores, etc.

MARIA HELENA BEZERRA DE OLIVEIRA
ENG. CIVIL
CREA RN - 211502646-2



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN
CNPJ: 01.612.396/0001-90