

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA NA PRAÇA DOM JOSÉ DELGADO

1. DO OBJETO

As presentes especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as condições que nortearão o desenvolvimento dos serviços relativos a REFORMA DA PRAÇA DOM JOSÉ DELGADO, no bairro Paraíba, Caicó/RN.

2. DESCRIÇÃO DA OBRA

Endereço: Praça Dom José Delgado ,Paraíba, Caicó/RN

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT: 5755812

Responsável técnico: Emerson Cirne de Medeiros

Área do lote: 10968,16m²

Quantidade de pavimentos: 01 (um)

3. DO PROPRIETÁRIO

Nome: Município de Caicó/RN

Endereço: Av. Coronel Martiniano, 993, Centro, Caicó/RN

CNPJ: 08.096.570/0001-39

4. CONDIÇÕES DOS SERVIÇOS

- A.** Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com estas Especificações Técnicas e com os documentos nelas referidos, as Normas Técnicas vigentes, as especificações de materiais e equipamentos descritos e os Projetos em anexo.
- B.** Todos os itens da planilha orçamentária dizem respeito, salvo o disposto em contrário nas Especificações Técnicas, a fornecimento de material, mão de obra e equipamentos de proteção individual e coletiva, por parte da CONTRATADA.
- C.** Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais;

- D.** Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências;
- E.** Em caso de dúvidas quanto à interpretação dos desenhos ou destas especificações técnicas serão consultados o autor do projeto e/ou a fiscalização;
- F.** As despesas com medicina e segurança do trabalho englobam as ações necessárias para o atendimento às exigências legais, federais e municipais, além daquelas constantes nas presentes especificações, referentes à Medicina e Segurança do Trabalho. Para todos os fins, inclusive perante a FISCALIZAÇÃO, o CONTRATADO será responsável, por todos os trabalhadores da obra, incluindo os ligados diretamente a eventuais subempreiteiros;
- G.** Todos os trabalhadores deverão estar uniformizados, e munidos dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para cada tipo de atividade – como botas, capacetes, luvas, óculos, cintos trava-queda, entre outros;
- H.** No local deverá conter todos os elementos de proteção coletiva determinados pelas normas vigentes de Saúde e Segurança no trabalho.

5.0 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra confeccionada em chapa de aço galvanizado medindo 2x3m (altXcomp), fixada em estrutura de madeira. Qualquer dúvida entrar em contato com o Município de Caicó/RN.

Deverá ser executado os serviços com a locação da obra utilizando gabarito em tábuas corridas sendo fixados pontaletes a cada 1,5m e utilização de linhas para demarcação dos eixos quando necessário.

Retirada de meio fio para a realização do estacionamento.

5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Observando-se o projeto topográfico e o projeto arquitetônico, executar mestras obedecendo aos níveis indicados no projeto arquitetônico, e em seguida realizar os cortes e aterros necessários para o nivelamento conforme projeto, sendo o volume de corte aproveitado para o aterro necessário.

É de responsabilidade da CONTRATADA toda a despesa relativa ao transporte do material, quer de fora para obra, quer de excessos resultantes de escavações, seja qual for a distância e o volume considerados.

Os equipamentos utilizados nas operações de corte e aterro serão selecionados de acordo com a natureza e classificação do material a ser escavado e com a produção necessária.

Executar uma camada de colchão de areia lavada, sendo igualmente distribuídas, niveladas e obedecendo as cotas de projeto.

Os equipamentos utilizados nas operações de aterro e espalhamento, serão selecionados de acordo com a natureza do serviço e com a produção necessária.

5.3 QUIOSQUES

Deverá ser realizada a construção de 6 quiosques obedecendo as seguintes especificações:

- **Revestimento parede**
 - Chapisco em traço 1:3 (cimento/areia), E=0,5cm.
 - Emboço para recebimento de cerâmica em traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), E=2cm
 - Reboco para recebimento de pintura em traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), E=2cm

- Revestimento cerâmico tipo grês ou semi-grês, PEI III ou IV, em dimensões de 33x45cm, assentados com argamassa colante AC2.
- Pintura com textura látex acrílica na parte externa.
- Revestimento cerâmico tipo grês ou semi-grês, PEI III ou IV, em dimensões de 33x45cm, assentados com argamassa colante AC2, para a parte externa dos quiosques.
- Pintura com tinta látex PVA em tetos, após aplicação de emassamento e lixamento de massa corrida em teto.

- **Revestimento piso**

- Lastro de concreto executado como base, com espessura 5cm.
- Contrapiso como camada de regularização em argamassa traço 1:4 (cimento/areia), com espessura de 2cm.
- Revestimento cerâmico tipo grês ou semi-grês, PEI IV ou V, em dimensões de 45x45cm, assentados com argamassa colante AC2, para a parte interna dos quiosques.

- **Cobertura**

- Telha de fibrocimento 6mm espessura com transpasse de 1 ¼ de onda;
- Trama de madeira como estrutura;
- Rufo em chapa de alumínio;
- Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento de 50cm em seu percurso;

- **Bancadas**

- Bancada em granito cinza espessura 2cm.
 - Cuba em aço inox;
- **Materiais hidráulicos**
 - Torneira de mesa metálica;
 - Engate flexível em pvc 40cm
 - Sifão pvc.
- **Esquadrias**
 - Porta de ferro em barra chata com pintura em esmalte sintético, e fundo preparador em zarcão.
 - Porta de rolo em aço galvanizado com pintura em esmalte sintético, e fundo preparador em zarcão.
- **Alvenaria**
 - A execução de alvenaria, a mesma deverá ser com tijolos cerâmicos de 8 (oito) furos nas dimensões 9x19x19cm executada em modo de 1/2 vez (tijolo espessura 09cm) de primeira qualidade, isto é, bem cozidos, leves, duros, sonoros, com faces planas, quebra máxima de 3%, carga de ruptura à compressão de 50kgf/cm² no mínimo, sendo os tijolos cerâmicos assentes com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, no traço 1:2:8 em volume, mão-de-obra esmerada, com altura, espessura e alinhamento conforme indica o projeto.

5.4 PISOS E BASES

5.4.1. CONCRETO PARA PISO 20MPA

A execução de qualquer estrutura deverá seguir rigorosamente o projeto estrutural, atendendo também ao disposto nas Normas Brasileiras em vigor, especialmente a NBR-6118/2004 e a NBR-12655/1996.

5.4.1.1. Dosagem do concreto:

a) O concreto deverá ser dosado racionalmente de modo a assegurar, após a cura, a resistência indicada no projeto estrutural, levando-se em consideração o item 92 da NB-1 padrão de qualidade da obra.

b) A resistência padrão não deverá ser inferior a 20 mpa. O cimento deverá ser sempre indicado em peso, não sendo permitido seu emprego em frações de saco;

c) As padiolas de medição dos agregados deverão ser padronizadas distintamente para os agregados miúdos e graúdos. O fator água-cimento deverá ser rigorosamente observado, com correção da umidade de agregado.

5.4.1.2 Amassamento e lançamento do concreto

a) O amassamento deverá ser mecânico e contínuo, durando o tempo necessário para homogeneizar a mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos;

b) O Lançamento deverá sempre obedecer ao plano de concretagem, devendo o concreto ser lançado logo após o fim do amassamento. Entre este e o início do lançamento será tolerado prazo máximo de 20 minutos;

c) O adensamento deverá ser efetuado durante e imediatamente após o lançamento do concreto, por vibrador de imersão, de maneira que o concreto envolva completamente as armaduras e atinja todos os pontos das formas;

d) Deverão ser tomadas todas as precauções para que não se alterem as posições das armaduras durante a concretagem, se formem vazios na peça concretada (brocas ou nichos);

e) Quando o lançamento do concreto for interrompido formando-se uma junta de concretagem, deve-se tomar todas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação da superfície do

concreto já endurecido, este com inclinação aproximada de 45°, com o novo concreto;

f) O concreto dosado em central deverá obedecer aos mesmos critérios dispostos anteriormente, ficando também todas as responsabilidades referentes à qualidade do concreto por conta da CONTRATADA.

5.4.1.3 Cura do concreto

a) Durante o prazo mínimo de sete dias, deverão as superfícies expostas ser conservadas permanentemente úmidas;

b) No caso de calor excessivo ou chuvas intensas, as mesmas superfícies deverão ser convenientemente protegidas com a simples utilização da sacaria existente ou outro processo adequado.

5.4.2 PISO CIMENTADO

A execução de piso cimentado se dará quando da necessidade da regularização de lastro de concreto e para acabamento do mesmo.

Deverá ser utilizado traço 1:4 cimento areia, com espessura de 2,5 cm.

5.4.3 PISO INTERTRAVADO COR NATURAL

O piso intertravado se dará de maneira que os blocos de dimensão 6x10x20 cm (altura x largura x comprimento), se encaixem entre si formando um perfeito travamento do piso, sendo assentados sobre colchão de areia e realizado o rejuntamento entre blocos com areia.

5.4.4 PISO PODOTÁTIL

São placas de concreto que contém sinalização de alerta em alto relevo, conforme medidas da NBR 9050, são utilizados para alertas em início e fim de rampas, mudanças de nível de piso.

A ser instalados conforme NBR 9050 e projeto disponível.

Deve possuir contraste com o piso adjacente.

5.4.5 ASSENTAMENTO DE GUIAS (MEIO-FIO)

São blocos de concreto medindo 100x30x15 cm (comp. x altura x largura), assentados para delimitar os pisos intertravados e delimitação com a via urbana.

Deverá se engastado no solo de maneira que não venha a tombar após a aplicação.

Sua face superior deve estar no mesmo nível do piso adjacente.

5.5 REVESTIMENTOS

5.5.1 CHAPISCO

Toda a superfície a ser revestida será chapiscada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 5mm.

Este revestimento será aplicado nas paredes da rampa quando do desnível da mesma.

5.5.2 MASSA ÚNICA (REBOCO)

O reboco só será iniciado após a aplicação do chapisco, sendo regularizado à régua de alumínio e desempenadeira. Deverá apresentar aspecto uniforme, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície. O reboco das paredes será em argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia fina, no traço 1:2:8, espessura 2cm

5.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.6.1 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA

Deverá ser executada conforme normas da concessionária de energia.

5.6.2 ELETRODUTO

Serão aplicados eletrodutos para a passagem da fiação dos postes, onde os mesmos serão enterrados a uma profundidade que atenda as especificações que atenda as normas da ABNT, como também as características do material.

5.6.3 CABO FLEXIVEL

Deverão ser observadas as normas e códigos aplicáveis ao serviço em pauta, sendo que as especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e normas abaixo relacionadas serão consideradas como elementos base para quaisquer serviços ou fornecimentos de materiais e equipamentos. Onde estas faltarem ou forem omissas, deverão ser consideradas as prescrições, indicações, especificações e condições de instalação dos fabricantes dos equipamentos a serem fornecidos e instalados.

5.6.4 LUMINÁRIAS

Luminárias tipo calha com 2 lâmpadas de 40W.

5.7 PINTURA

5.7.1 PINTURA LATEX ACRILICA

As pinturas serão iniciadas após a cura e secagem completa do reboco e dependerá de autorização da FISCALIZAÇÃO, com cuidado para oferecer acabamento de qualidade.

Todas as superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente lixadas e limpas, preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Para a verificação dos tons o empreiteiro deverá preparar todas as amostras necessárias no local

escolhido. Para os diversos tipos de pintura serão empregadas tintas já preparadas. Deverão ser obedecidas rigorosamente as instruções do fabricante para se conseguir a tonalidade desejada.

5.7.2 PINTURA DE PISO

Pintura deverá ser realizada em duas demãos com tinta acrílica para piso, as cores conforme projeto, em caso de dúvidas contatar a FISCALIZAÇÃO.

As demarcações deverão obedecer as normas de dimensões para quadra de futsal, com faixas de 5cm e tinta acrílica para piso.

5.8 SERVIÇOS DIVERSOS

5.8.1 ALAMBRADO

TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG

Alambrado instalado ao redor da quadra de futsal, sendo composto tubos de aço galvanizado com 50mm de diâmetro, tela de arame galvanizado de 2' N°14 BWG para o fechamento.

5.8.2 BANCO EM CONCRETO

A serem instalados nas áreas de terreno natural, compostos por alvenaria de tijolo cerâmico para sua base e assento em concreto pré-moldado.

5.8.3 EQUIPAMENTOS PARA PARQUE

Os equipamentos deverão ser instalados conforme a locação em projeto, qualquer dúvida entrar em contato com a FISCALIZAÇÃO.

6.0 PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para a realização da obra é de 120 (cento e vinte) dias.

7.0 GARANTIA DA OBRA

A Contratada deverá assegurar a garantia estabelecida no código civil brasileiro.

Caicó/RN, 30 de Maio de 2017

Engenheiro civil CREA: 2111692263

Nailton Teixeira de Araújo