



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SETOR DE ENGENHARIA
RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO – CEP:59.280-000
FONES: 3271-6629/4924 –
E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: ENGENHARIA _____
N.º DE PROC.: _____
PAG.: _____
ASS.: *Jens* _____
MAT.: 96431-1 _____

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA
COMUNIDADE RECREIO DO TREVO - MACAÍBA/RN.**

Fevereiro/2021

Jens



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SETOR DE ENGENHARIA

RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-000

FONES: 3271-6629/4924 -

E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: _____
PAG.: _____
ASS.: <i>ferno</i>
MAT.: 96431-1

SUMÁRIO

GENERALIDADES:	3
1. SERVIÇOS PRELIMINARES:	4
1.1. LOCAÇÃO DA OBRA:	4
2. REVESTIMENTO:	4
3. PINTURA	4
4. BANCO EM ALVENARIA	5
5. MARCO DA PRAÇA	5
6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5
7. QUADRA POLIESPORTIVA	6
8. DIVERSOS	7
9. COMPLEMENTAÇÃO:	7
10. CONSIDERAÇÕES FINAIS:	8

ferno



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SETOR DE ENGENHARIA

RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-000

FONES: 3271-6629/4924 -

E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: ENGENHARIA _____
N.º DE PROC.: _____
PAG.: _____
ASS.: <i>Jeno</i> _____
MAT.: 96431-1 _____

As presentes especificações têm por objetivo expor os procedimentos mínimos para execução dos serviços de CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE RECREIO DO TREVO, neste município e fixar total responsabilidade técnica e civil sobre todos os serviços, elementos, componentes e materiais adotados na execução da obra.

GENERALIDADES:

Na execução dos serviços serão rigorosamente obedecidas às especificações, desenhos e projetos fornecidos em anexo.

A obra só deverá ser iniciada pela CONTRATANTE, quando a mesma estiver em mãos com a ordem de serviço e ART de execução.

Deve ficar perfeitamente claro, que em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos, por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subtendida a alternativa de rigorosa equivalência á juízo da fiscalização.

Mesmo em caso de não serem especificamente citados, prevalecerão na execução dos serviços e no emprego da obra e dos materiais, as normas, especificações, métodos e terminologia aprovados ou recomendados pela ABNT.

Será de responsabilidade da contratada, e as suas expensas, o fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários á execução completa da obra, bem como todos os instrumentos indispensáveis aos testes de funcionamento das instalações.

Todo e qualquer serviço que a critério da Fiscalização for julgado executado em desacordo com as especificações, ou que não tiver boa qualidade, quer quanto aos materiais aplicados, quer quanto à mão-de-obra empregada será desfeito e refeito pela Empreiteira, sem ônus para a Secretaria de Infraestrutura.

Todos os materiais a empregar na obra deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e satisfazer rigorosamente as descrições constantes nesta especificação.

Os detalhes não constantes nos projetos serão de responsabilidade da contratada com apreciação da FISCALIZAÇÃO.

Jeno



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SETOR DE ENGENHARIA

RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-000

FONES: 3271-6629/4924 -

E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: ENGENHARIA _____

N.º DE PROC.: _____

PAG.: _____

ASS.: *Jeno* _____

MAT.: 96431-1 _____

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1. LOCAÇÃO DA OBRA:

Os serviços a serem locados, como os canteiros, deverão ser pelo processo de “tábua corrida” largura de 10 cm rigorosamente de acordo com os níveis e indicações constantes dos projetos e detalhes, com auxílio de trena e escala para a edificação e locação corrida para praças, de forma a obter-se o perfeito esquadro da obra.

O ponto de partida da locação e o gabarito deverão ser executados com o auxílio de aparelhos de topografia.

2. REVESTIMENTO

O contrapiso a ser executado nos locais indicados em projeto arquitetônico, será em concreto simples com um Fck de 12,5MPa e espessura de 5,0cm.

O piso da praça será em blocos intertravados de concreto espessura 6,00 cm, fck 35 MPa, natural e colorido na cor amarelo, inclusive com colchão de areia, nos locais indicados em projeto.

O piso de sinalização tátil será do tipo brotoeja 25,00 x 25,00 cm, assentado com argamassa colante nos locais indicados em projeto.

Deverá ser executado serviço de capiaço no meio-fio granítico já existente.

3. PINTURA

Todo o meio-fio receberá pintura tipo caiação com adoção de fixador, duas demãos. A Mureta, já executada, da quadra receberá este mesmo tipo de pintura.

Deverá ser executada a demarcação de vagas do estacionamento com tinta acrílica para piso, bem como demarcação da quadra. Além da demarcação da quadra, o piso da mesma receberá pintura com tinta acrílica, 02 demãos.

Toda a Estrutura metálica, incluindo postes para voleibol, traves para futebol e postes em ferro galvanizado para tabelas de basquete serão aplicadas 02 demãos de tinta esmalte sintético, sobre aplicação de zarcão.

Jeno



SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: _____
PAG.: _____
ASS.: <i>Jeno</i>
MAT.: 96431-1

4. BANCO EM ALVENARIA

Os bancos terão altura de 0,50 m, sendo 0,45 m de alvenaria e 0,05 m do tampo de concreto. A parte interna do banco será preenchida de areia compactada e fechada com um tampo de concreto de superfície lisa e selado com nata de cimento.

Após o serviço de chapisco e obedecendo ao tempo de cura será emboçada uma camada de argamassa no traço de 1:2:6 (cimento, cal e areia média) após esta etapa será assentado casquilho cerâmico sobre nata de cimento. Deve ser observada a forma e a coloração das peças de casquilho a fim de deixá-las uniformes e padronizadas.

Os locais de construção dos bancos estão indicados no projeto arquitetônico da praça.

5. MARCO DA PRAÇA

O marco da praça será executado em concreto armado com dimensões especificadas em projeto arquitetônico, sobre base de concreto ciclópico. A espessura do concreto será de 10 cm sendo executada sobre uma fundação de concreto ciclópico e revestida de granito preto polido.

A superfície do concreto liso deve ser apicoada, de preferência por escarificação mecânica com o uso de rompedor, ponteiro ou talhadeira. Após o apicoamento, a superfície de concreto deve ser totalmente limpa para que sejam assentadas as peças de granito.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Na composição do quadro de medição monofásico está incluído toda a fiação, desde a rede até o quadro, o braquete, as tubulações, as curvas, a haste para aterramento de 3/4" x 3,00 metros, a caixa de acrílico, disjuntor tripolar com amperagem especificada no quadro de cargas do projeto elétrico, as luvas e o cano de descida da fiação.

O quadro de distribuição deverá ter capacidade para abrigar todos os disjuntores, bem como prevê uma reserva técnica para um possível aumento de demanda. Deverá estar incluída a caixa de acrílico, todos os disjuntores, tubulações, fiação até o quadro de medição e o barramento. Neste quadro serão instalados disjuntores monopulares.

Não deverão ser empregadas curvas maiores de 90° em cada trecho de canalização. Entre duas caixas ou extremidades e caixas poderá ser empregadas no máximo 3 (três) curvas. Não será

Jeno

aceito curvas feitas nos eletrodutos, nem bolsas feitas a fogo. Os tubos cortados a serra, suas bordas serão limadas para remover excesso.

Os condutores elétricos deverão ter bitola mínima de 4,00 mm² e deverão ser de primeira linha. A partir da bitola 6,00 mm², deverão ser usados cabos Anti-flama ou similar. As bitolas dos condutores serão indicadas no projeto e será observada a condição de um neutro para cada circuito, aterrado como prescreve a norma.

Os eletrodutos deverão ser de primeira qualidade ou similar. As luminárias completas de primeira linha ou similar, disjuntores termomagnéticos, tomadas e interruptores de primeira linha ou similar, quadros de medição e distribuição da marca obedecendo às normas da ABNT.

Para os pontos de luz da Praça serão usadas luminárias de LED 150w para iluminação pública 6000 a 6500k cujas localizações e potências constam no projeto elétrico e para iluminação da quadra serão usados refletores de Led de 200W.

Convenção de cores dos condutores:

Fase - Preto

Neutro - Azul

Retorno - Vermelho

Terra – Verde

7. QUADRA POLIESPORTIVA

7.1. QUADRA

Sobre o lastro da quadra existente será executado uma regularização com argamassa no traço 1:4, com 2,00 cm de espessura, após será executado o piso em granilite 8,00 mm de espessura, inclusive juntas de dilatação plásticas e polimento.

A demarcação da quadra será feita com tinta acrílica, faixas com 5,00 cm de largura.

Os postes para voleibol serão de 2" em ferro galvanizado e rede com dimensões oficiais.

As tabelas para basquete serão em compensado naval com aro metálico e rede nas dimensões oficiais.

As traves para futebol de salão serão em ferro galvanizado com redes e nas dimensões oficiais.

O guarda corpo será em tubo de aço galvanizado 1 ½" inclusive com fixação.

Jeno



SETOR: ENGENHARIA
N.º DE PROC.: _____
PAG.: _____
ASS.: <i>Jeno</i>
MAT.: 96431-1

7.2. ALAMBRADO

O alambrado de aço galvanizado 2", terá estrutura de tubos de aço galvanizado e altura conforme projeto.

8. DIVERSOS

Deverá ser feito o plantio de grama em placas após o preparo do solo nos locais indicados em projeto.

Deverá haver o plantio de 09 (nove) árvores com altura maior do que 2,00 metros, nos locais definidos em projeto.

9. COMPLEMENTAÇÃO

SERVIÇOS PERTENCENTES A 2ª (SEGUNDA) ETAPA:

Em toda a área destinada à execução da obra, bem como, naquelas adjacentes em que sejam previstos trabalhos auxiliares, deve ser procedida limpeza geral que, conforme o projeto para execução indicar, deve constar de: destocamento do solo superficial ou orgânico, remoção do lixo ou entulho para fora. A limpeza será realizada de forma mecanizada e manual.

Será confeccionada placa em chapa de aço galvanizado, barrotes de madeira e pregos na dimensão de (1,50 m x 3,00 m), obedecendo ao modelo fornecido. A placa deverá ser afixada em local indicado pela fiscalização.

O meio-fio de concreto que foi danificado devido ao tempo em que a obra ficou paralisada, deverá ser repostado, caso não seja possível sua recuperação.

Na mesma linha de raciocínio temos em desconformidade com o projeto, um pavimento intertravado contornando todo o perímetro da quadra, que está a 7,00 cm acima do nível do contrapiso acabado da quadra hoje. Mesmo que a regularização de 2,00 cm e a execução do piso granilite sejam executados, não serão suficientes para alcançar o nível do intertravado, fazendo com que a água da precipitação pluviométrica não seja escoada como esperado para a calha.

O piso intertravado existente em duas laterais da quadra deverá ser retirado e reassentado, para que haja seu rebaixamento e, com a mesma finalidade, a calha existente deverá ser demolida e refeita de forma a receber e garantir o perfeito escoamento das águas provenientes de chuva que caem sobre a quadra. O escoamento das águas da quadra até a calha acontecerá através de tubos previamente colocados longitudinalmente na alvenaria de contorno da mesma e, dessa sejam levadas para a rua.



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SETOR DE ENGENHARIA

RUA DR. PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-000

FONES: 3271-6629/4924 -

E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: ENGENHARIA _____

N.º DE PROC.: _____

PAG.: _____

ASS.: *JCS* _____

MAT.: 96431-1 _____

Diante do exposto, torna-se necessário a realização de um processo licitatório para que uma nova empresa seja contratada e assim a Praça possa ser concluída e tenha sua funcionalidade, beneficiando a população local.

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Após a conclusão total da obra, a CONTRATADA deverá retirar da área interna todos os restos de materiais, inclusive entulhos e outros. A obra só será dada com entregue após inspeção final da FISCALIZAÇÃO.

Jacione C. do Nascimento Oliveira

Jacione Camelo do Nascimento Oliveira

Eng^a. Civil – CREA: 211299391-7