



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS
SERVIÇOS DE REFORMA DE QUATRO PRAÇAS NO DISTRITO DE
BITUPITÁ, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE
DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS
PÚBLICOS DE BARROQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**



**- VOLUME ÚNICO -
JULHO/2026**

Prefeitura Municipal de Barroquinha – Rua Lívio Rocha Veras, 549 – Centro – CEP: 62.410-000 – Fone: (88) 3623 1137 Secretaria Municipal
Infraestrutura e Serviços Públicos – Rua Augusta Veras, nº 120, Centro, Barroquinha/CE - CEP: 62.410-000



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

• DADOS DA OBRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA DE QUATRO PRAÇAS NO DISTRITO DE BITUPITÁ, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE BARROQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

• LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada no distrito de bitupitpa, zona rural do município de Barroquinha-Ce, conforme mapa abaixo:

IMAGEM 1: PRAÇAS QUE SERÃO REFORMADAS



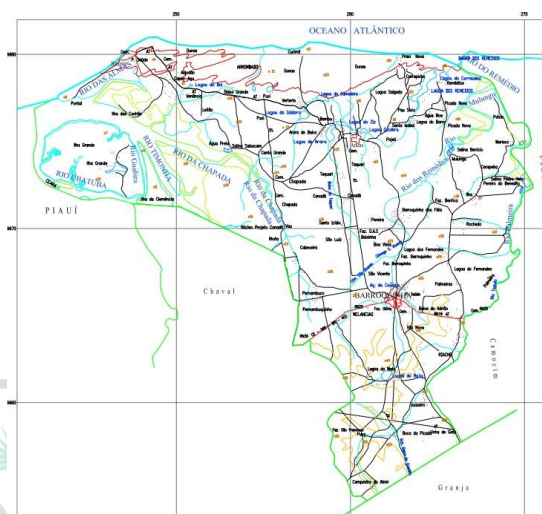
Fonte: Google Maps, 2026.





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

IMAGEM 2: Mapa Geral de Barroquinha-CE



Fonte: PMB, 2023.

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas Especificações Técnicas estabelecem os critérios para fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e execução dos serviços referentes à Reforma da Praça Ubirajara Rocha Fontenele, devendo ser observadas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, especificações da SEINFRA, SINAPI e demais legislações vigentes.

Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e previamente aprovados pela fiscalização.

2 CONSIDERAÇÕES GERAIS.

2.1. Apresentação

O presente memorial tem como objetivo descrever e especificar os principais critérios para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA DE QUATRO PRAÇAS NO DISTRITO DE BITUPITÁ, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE BARROQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

2.2. Projetos

A execução deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor, constando todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

Os trabalhos foram desenvolvidos de acordo com as diretrizes indicadas pela Prefeitura Municipal de Barroquinha-Ce. Este caderno de encargos, os projetos, especificações e orçamentos da empreiteira, fazem parte integrante do contrato,



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstancia constar no Edital de Licitação.

2.4. Normas

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

As presentes especificações e os projetos;

As normas da ABNT e as presentes especificações;

As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;

As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;

Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;

Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessário uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

2.5. Despesas

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.

2.6. Administração da Obra

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

2.7. Materiais

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

2.8. Mão-De-Obra

Toda mão-de-obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.

2.9. Fiscalização

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

no projeto ou quaisquer acertos que de modo algum modifique ou altere a concepção do projeto original.

2.10. Disposições Gerais

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornece detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações, será discriminada pela fiscalização.

2.11. Início da Obra

O início para execução da obra será o que contar no contrato de acordo como estipulado nas instruções da licitação.

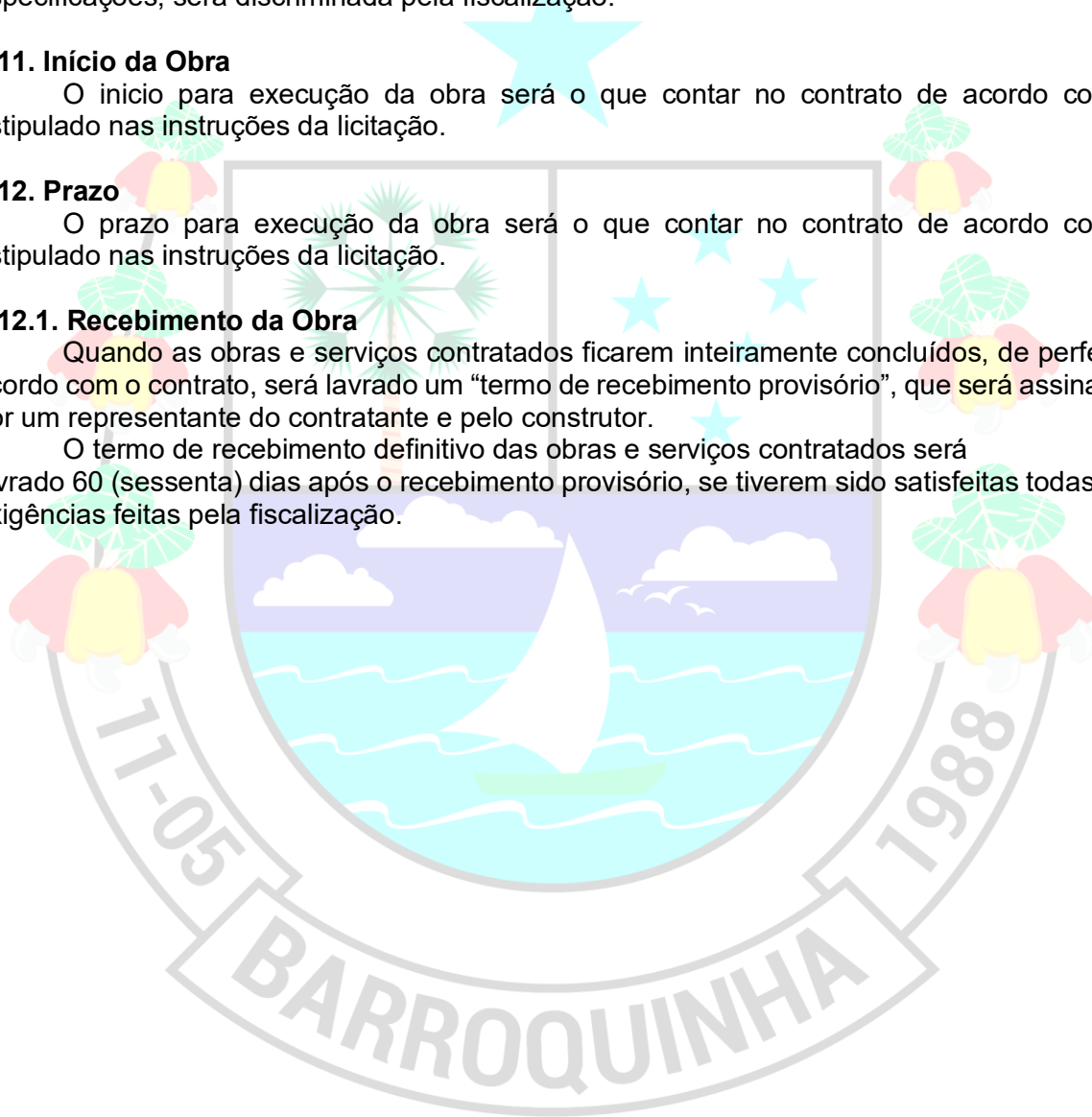
2.12. Prazo

O prazo para execução da obra será o que contar no contrato de acordo como estipulado nas instruções da licitação.

2.12.1. Recebimento da Obra

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um “termo de recebimento provisório”, que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 -SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 Placa da Obra

A placa deverá ser confeccionada contendo informações do convênio, órgão financiador, contratante, empresa executora e responsável técnico.

3.1.2 Locação Topográfica

A locação será executada por profissional habilitado, utilizando equipamentos topográficos adequados para definição dos eixos, alinhamentos, cotas e níveis da praça.

Critérios

- Conferência das dimensões do projeto;
- Implantação dos marcos de referência;
- Registro das coordenadas de implantação.

3.1.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Serão demolidas as paredes dos canteiros existentes.

As demolições serão executadas manual ou mecanicamente, conforme a natureza do elemento existente.

Inclui

- Demolição de alvenarias;
- Demolição de pisos de concreto;
- Retirada de piso intertravado existente;
- Carga e transporte dos resíduos.

Destinação

Os resíduos deverão ser transportados para local licenciado pelos órgãos ambientais competentes.

3.2.4 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

A retirada da pavimentação em pedra portuguesa consiste na remoção manual ou mecanizada controlada das pedras que compõem o revestimento existente, incluindo



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

a retirada das peças assentadas sobre camada de areia, argamassa ou outro substrato, conforme as condições verificadas no local.

Os serviços compreendem:

- isolamento e sinalização da área de intervenção;
- remoção das pedras portuguesas existentes;
- retirada de resíduos e materiais soltos;
- limpeza das pedras removidas, quando houver previsão de reaproveitamento;
- empilhamento organizado em local indicado pela fiscalização;
- transporte interno dos materiais provenientes da remoção;
- limpeza final da área liberada para execução dos novos serviços.

3.1.5 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Os serviços consistem na coleta, manuseio e carregamento manual de materiais inservíveis e resíduos de construção civil, depositando-os em caminhão basculante para posterior transporte até local de descarte autorizado ou área indicada pela fiscalização.

O entulho poderá ser composto por restos de concreto, argamassa, alvenaria, revestimentos, pavimentos, solo excedente, blocos, cerâmicas e outros materiais resultantes das atividades construtivas.

3.2. MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1 Escavação Manual

As escavações serão executadas em solo de primeira categoria, obedecendo às dimensões definidas em projeto.

Requisitos

- Fundo regularizado;
- Ausência de material orgânico;
- Proteção contra desmoronamentos.

3.2.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

O serviço compreende o fornecimento, transporte, lançamento, espalhamento, umedecimento (quando necessário) e compactação manual de material de aterro proveniente de jazida ou local autorizado, incluindo todos os custos necessários para sua perfeita execução.

Estão incluídas as seguintes atividades:



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

- aquisição e fornecimento do material de aterro;
- transporte do material até o local da obra;
- descarga e espalhamento em camadas sucessivas;
- regularização da superfície;
- compactação manual do material;
- conformação final do aterro conforme níveis e dimensões estabelecidos em projeto

3.2.3 Apiloamento

A compactação do fundo das valas será realizada com maço manual ou equipamento apropriado.

Grau Mínimo de Compactação

- 95% do Proctor Normal.

3.3. FUNDACÕES

3.3.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Será executada com tijolo cerâmico furado assentado com argamassa mista no traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia).

Características

- Tijolos sem trincas ou defeitos;
- Juntas máximas de 15 mm;
- Perfeito alinhamento e nivelamento.

3.4. ALVENARIA DE ELEVACÃO

3.4.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

As paredes serão executadas em tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm.

Argamassa

Traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia).

Exigências

- Prumo máximo admissível: 3 mm/m;
- Juntas horizontais e verticais uniformes;
- Superfície apta ao recebimento do revestimento.

3.5. REVESTIMENTOS

Prefeitura Municipal de Barroquinha – Rua Lívio Rocha Veras, 549 – Centro – CEP: 62.410-000 – Fone: (88) 3623 1137 Secretaria Municipal Infraestrutura e Serviços Públicos – Rua Augusta Veras, nº 120, Centro, Barroquinha/CE - CEP: 62.410-000



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

3.5.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/

PAREDE

Aplicação de chapisco convencional no traço 1:3 (cimento e areia grossa).

Espessura

- Aproximadamente 5 mm.

Finalidade

Garantir aderência ao revestimento posterior.

3.5.2 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

O emboço consiste na aplicação de uma camada de argamassa sobre superfícies previamente preparadas, composta por **cimento e areia média peneirada na proporção 1:4 (uma parte de cimento para quatro partes de areia)**, com a finalidade de corrigir irregularidades da base, proporcionar acabamento uniforme e proteger os elementos construtivos.

Os serviços compreendem:

- preparo da argamassa;
- transporte e aplicação da massa;
- lançamento e espalhamento da argamassa na superfície;
- regularização e desempenamento;
- correção de falhas e imperfeições;
- limpeza da área após conclusão dos trabalhos.

3.5.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

Reboco executado com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:4.

Espessura Média

- 20 mm.

Acabamento

- Desempenado;
- Sem fissuras;
- Pronto para pintura.

3.6. PISOS

3.6.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM),CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Características

Blocos de concreto tipo tijolinho:

Prefeitura Municipal de Barroquinha – Rua Lívio Rocha Veras, 549 – Centro – CEP: 62.410-000 – Fone: (88) 3623 1137 Secretaria Municipal Infraestrutura e Serviços Públicos – Rua Augusta Veras, nº 120, Centro, Barroquinha/CE - CEP: 62.410-000



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

- Dimensões: 20 x 10 x 4 cm;
- Cor: Cinza e Branca.
- Resistência mínima: 35 MPa.

Base

- Subleito compactado;
- Camada de areia média com espessura média de 5 cm.

Assentamento

Os blocos deverão ser assentados manualmente e compactados mecanicamente com placa vibratória.

Rejuntamento

Executado com areia fina seca.

3.6.2 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

Especificação

Grama esmeralda ou equivalente.

Serviços Inclusos

- Preparação do terreno;
- Regularização;
- Plantio;
- Irrigação inicial.

3.7. PINTURA

3.7.1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023

O serviço consiste na aplicação de **massa látex em paredes internas ou externas compatíveis**, em camadas sucessivas, com posterior lixamento manual, visando corrigir pequenas imperfeições, porosidades e irregularidades existentes na superfície.

Estão incluídas todas as etapas necessárias à perfeita execução, compreendendo:

- preparação da superfície;
- limpeza da base;
- aplicação de fundo preparador ou selador, quando previsto ou necessário;
- aplicação de duas demãos de massa látex;
- secagem entre as demãos;
- lixamento manual;
- remoção do pó resultante;



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

- preparação final da superfície para pintura.

3.7.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Produto

Tinta látex acrílica premium para áreas externas.

Aplicação

- Selador quando necessário;
- Duas demãos no mínimo;
- Acabamento uniforme.

3.7.3 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

A caiação consiste na aplicação de uma solução à base de **supercal (cal hidratada ou cal apropriada para pintura)** sobre superfícies previamente preparadas, executada em **duas demãos**, proporcionando acabamento branco, proteção superficial e melhoria das condições de conservação dos elementos revestidos.

O serviço compreende:

- preparação e limpeza da superfície;
- preparo da solução de cal;
- aplicação da primeira demão;
- aplicação da segunda demão após secagem da camada anterior;
- correção de falhas de cobertura;
- limpeza final da área de trabalho.

3.8. ACESSIBILIDADE

3.8.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Piso tátil de concreto pré-moldado.

Características

- Espessura: 3 cm;
- Cor contrastante;
- Tipo alerta e direcional.

Normas

- ABNT NBR 9050;
- ABNT NBR 16537.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

3.8.2 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO

PODOTÁTIL. AF 03/2024

Executadas em concreto moldado in loco.

Concreto

- Fck mínimo: 25 MPa.

Exigências

- Inclinação máxima conforme NBR 9050;
- Piso antiderrapante;
- Integração ao piso podotátil.

3.8.3 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

O serviço compreende o fornecimento e aplicação de tinta acrílica específica para pisos, incluindo todas as etapas necessárias para obtenção de acabamento adequado.

Estão incluídos:

- preparação e limpeza da superfície;
- remoção de impurezas, poeira, graxas e materiais soltos;
- correção de pequenas imperfeições;
- aplicação da tinta acrílica para piso;
- execução das demãos necessárias para cobertura uniforme;
- acabamento final e limpeza da área

3.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas aplicáveis, especialmente:

- ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- ABNT NBR 5419 – Proteção contra Descargas Atmosféricas (quando aplicável);
- ABNT NBR 5101 – Iluminação Pública;
- Normas técnicas da concessionária local de energia elétrica;
- Normas Regulamentadoras de Segurança do Trabalho aplicáveis, especialmente a NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

As instalações elétricas da praça pública deverão compreender o fornecimento, instalação, testes e funcionamento dos seguintes elementos:

- entrada e alimentação elétrica da praça;





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

- quadro de distribuição elétrica;
- eletrodutos e caixas de passagem;
- cabeamento elétrico;
- dispositivos de proteção;
- sistema de aterramento;
- postes e braços para iluminação;
- luminárias públicas e ornamentais;
- pontos de tomadas e alimentação de equipamentos;
- sistema de comando automático da iluminação;
- organização e identificação dos circuitos.

Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e adequados ao uso externo, sujeitos à aprovação da fiscalização.

3.10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

A execução dos serviços deverá atender às normas técnicas aplicáveis, especialmente:

- **ABNT NBR 5626 – Sistemas prediais de água fria e água quente – Projeto, execução, operação e manutenção;**
- Normas técnicas da concessionária local de abastecimento de água;
- Demais normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) aplicáveis aos materiais e serviços.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

As instalações hidráulicas compreenderão o fornecimento e execução dos seguintes serviços:

- instalação da rede de distribuição de água fria;
- instalação de tubulações e conexões;
- execução de pontos hidráulicos para aparelhos sanitários;
- instalação de registros e acessórios;
- fixação e proteção das tubulações;
- testes de estanqueidade e funcionamento;
- limpeza e entrega do sistema em perfeitas condições de uso.

Todos os materiais deverão ser novos, de primeira qualidade e adequados para utilização em instalações prediais de água potável.

3.11. ELEMENTOS PAISAGÍSTICOS



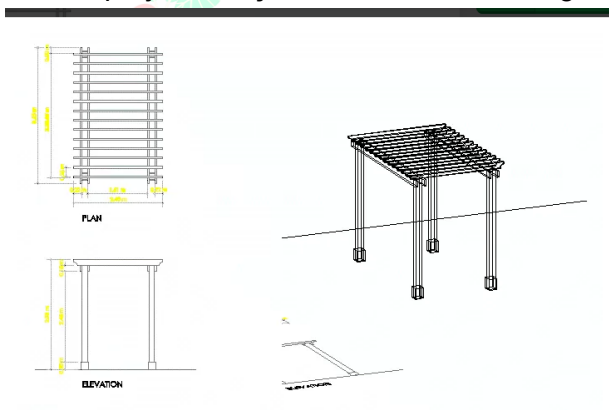
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

3.11.1 MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021

Estrutura em madeira de lei (Maçaranduba, Angelim ou equivalente).

Tratamento

- Imunização contra fungos;
- Proteção contra cupins;
- Acabamento com stain ou verniz marítimo.
- Deverá ser implantado um pergolado de madeira nas dimensões e no local indicado em projeto e orçamento, conforme imagem a seguir.



3.11.2 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)

Estrutura composta por:

- Assento em madeira;
- Base em concreto;
- Encosto em tubo galvanizado.

Comprimento

- Aproximadamente 3,0 m

Serão instalados uma quantidade de bancos conforme orçamento e memórias de cálculos, bem como projeto arquitetônico e detalhamento.

Os bancos serão instalados nos locais indicados em planta baixa.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Terão estrutura de ferro, com assento e encosto de madeira, conforme projeto e seguirão as dimensões especificadas em orçamento, serão fixadas no solo através de chumbamento com concreto ciclópico.

3.11.3 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

Material;

Fibra de vidro.

Capacidade:

40 litros.

Instalação:

Fixadas em local definido pelo projeto.

Serão instaladas lixeiras em fibra de vidro com capacidade de 40l, colorida em diversos pontos da praça, conforme planta baixa.

Tais lixeiras serão utilizadas para coleta seletiva de metal, plástico, papel, vidro ou quaisquer outros materiais que possam ser aplicados.

3.12. SERVIÇOS FINAIS

3.12.1 LIMPEZA GERAL

Ao término dos serviços deverão ser realizados:

- Limpeza geral da obra;
- Retirada de resíduos;
- Correção de defeitos construtivos;
- Testes das instalações elétricas;
- Entrega técnica da praça.

3.12.2 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM

Os serviços compreendem o fornecimento, confecção, transporte e instalação de placa metálica de inauguração, incluindo estrutura de fixação, elementos de sustentação e demais acessórios necessários à sua perfeita instalação e visualização.

A placa deverá conter as informações institucionais da obra, tais como:

- Nome da obra;
- Órgão executor e/ou financiador;
- Data de inauguração;





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

- Autoridades envolvidas (quando aplicável);
- Demais informações definidas pelo contratante.

3.13. PARQUINHO

3.13.1 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)

O serviço compreende o fornecimento dos materiais, preparação da base, assentamento, fixação, ajustes e acabamento final do piso em placas de borracha reciclada.

Estão incluídas todas as etapas necessárias para a perfeita execução:

- preparação e regularização da superfície;
- fornecimento das placas de piso emborrachado;
- transporte e movimentação dos materiais;
- assentamento das placas;
- cortes e ajustes necessários;
- fixação conforme especificação do fabricante;
- acabamento das juntas;
- limpeza final da área.

3.13.2. CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O gradil será composto por painéis confeccionados em aço galvanizado ou com tratamento anticorrosivo, com fios horizontais e verticais soldados formando malha retangular de 5 x 20 cm, fixados em postes metálicos por meio de elementos de fixação em poliamida.

O conjunto deverá possuir acabamento superficial por pintura eletrostática em poliéster, garantindo proteção contra corrosão e maior resistência às condições ambientais.

O sistema compreende:

- painéis de gradil Nylofor;
- postes metálicos de seção aproximada 40 x 60 mm;
- fixadores de poliamida;
- elementos de fixação;





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



- acessórios complementares;
- instalação e ajustes finais.

As cores deverão seguir a especificação de projeto, podendo ser verde ou branca, conforme indicação da fiscalização.

3.14. BRINQUEDOS

3.14.1 Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar

O brinquedo consiste em um balanço infantil duplo, composto por estrutura de sustentação e dois assentos suspensos, permitindo a utilização simultânea por duas crianças.

O conjunto deverá ser fornecido completo, incluindo todos os componentes necessários ao funcionamento, tais como:

- estrutura metálica de sustentação;
- travessa superior;
- suportes de fixação;
- correntes ou elementos de suspensão;
- assentos infantis;
- acessórios de montagem;
- elementos de fixação ao solo.

O equipamento deverá possuir características equivalentes ao modelo M117 da Lúdico Brinquedos Inteligentes, ou similar técnico de mesma qualidade, resistência e finalidade.



3.14.2 Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar

- fornecimento e montagem



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

O brinquedo consiste em equipamento infantil individual com formato de cavalinho, destinado ao entretenimento e estímulo das atividades motoras e recreativas das crianças.

O conjunto deverá ser fornecido completo, incluindo:

- corpo do brinquedo em formato de animal;
- estrutura de sustentação;
- elementos de movimentação ou apoio;
- assento infantil;
- componentes de fixação;
- acessórios necessários para montagem;
- sistema de ancoragem ao solo.

O equipamento deverá possuir características equivalentes ao modelo M124 da Lúdico Brinquedos Inteligentes, ou similar técnico de igual ou superior qualidade, resistência e finalidade.



3.14.3 Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, escda em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado

A escorregadeira deverá ser constituída por estrutura elevada de apoio, contendo:

- pilares de sustentação em madeira tratada;
- escada de acesso confeccionada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 2";
- rampa de deslizamento em chapa de aço galvanizado;
- elementos de fixação e montagem;
- acessórios complementares necessários ao funcionamento do equipamento.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

O conjunto deverá apresentar estabilidade estrutural, acabamento seguro e resistência compatível com o uso infantil e exposição às condições climáticas.



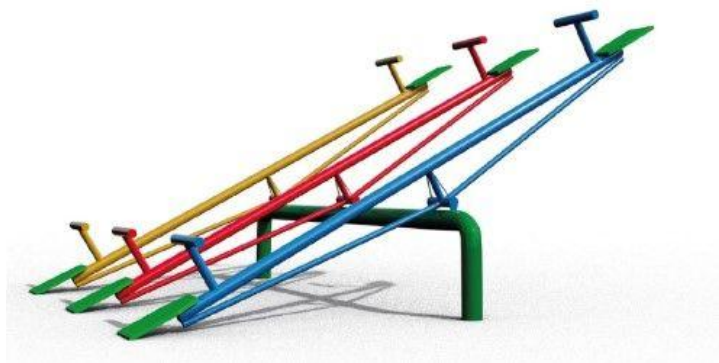
3.14.4 Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas

A gangorra deverá ser composta por:

- estrutura de apoio e base em concreto;
- eixo central de movimentação;
- tubos metálicos galvanizados de 3" e 4" para sustentação e estruturação;
- pranchas de madeira formando os assentos;
- elementos de fixação, articulação e acabamento;
- acessórios necessários para montagem completa.

O conjunto deverá permitir o movimento alternado de subida e descida, com funcionamento suave e seguro.

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



3.14.5 Brinquedo amarelinha (padrão emurb)

A amarelinha consiste na execução de uma área lúdica demarcada no piso, composta por sequência de casas numeradas, formando o tradicional circuito infantil de brincadeira.

O serviço compreende:

- preparação da superfície de aplicação;
- marcação e locação do desenho conforme padrão EMURB;
- execução da pintura decorativa;
- aplicação de acabamento resistente ao uso e às intempéries;
- limpeza final da área.



Barroquinha-Ce, 08 de julho de 2026.

Prefeitura Municipal de Barroquinha – Rua Lívio Rocha Veras, 549 – Centro – CEP: 62.410-000 – Fone: (88) 3623 1137 Secretaria Municipal
Infraestrutura e Serviços Públicos – Rua Augusta Veras, nº 120, Centro, Barroquinha/CE - CEP: 62.410-000