



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

Ø PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MORRO DOS VENTOS.
- LOCAL: DISTRITO ESTRELA-BARBALHA - CE

1.0 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- Este Relatório de Especificações determina as normas e condições da execução das obras e serviços de engenharia e Infra-Estrutura Viária no Município de Barbalha. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MORRO DOS VENTOS NO DISTRITO ESTRELA, BARBALHA – CE, Constantes de: serviços preliminares, movimento de terra, pavimentação e pintura.
- Todos os serviços especificados poderão constar ou não na execução da obra. Valerá os que estiverem definidas em planilha orçamentária, cujos itens correspondentes obedecerão estas especificações e aquelas elaboradas e definidas pelos fornecedores.
- Quaisquer outros serviços eventuais que possam acontecer no decorrer da execução das obras e, não especificados, deverá a fiscalização definir os parâmetros técnicos especificando-os.
- Serão fornecidas para a execução das obras e serviços todas as informações técnicas necessárias como: projetos de arquitetura, dimensionamento e detalhes, e tudo o mais necessário ao fiel desempenho das obras e serviços de engenharia. Os estudos iniciais e complementares que possam ser exigidos deverão ser elaborados pelo contratante sob orientação da fiscalização.
- Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser aprovados pela fiscalização, deverão também ser comprovadamente novos e de



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

primeira qualidade, preferencialmente usuais da região, satisfazendo estas especificações, NORMAS E PROCEDIMENTOS USUAIS E TÉCNICAS DA ABNT.

2.0 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

- É a Contratada obrigada a obter todas as licenças e aprovações dos projetos, nos órgãos competentes, necessárias a execução da obra, bem como a observância de todas as leis, regulamentos e posturas relativas à obra e a segurança pública, além de atender as exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhes prestar serviços.
- No item acima estão implícitas as determinações do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, no que se refere ao registro da obra, no que se relaciona com a colocação de placas das obras contendo nomes e números de inscrições dos autores dos projetos e dos responsáveis pela construção.
- Obriga-se a Contratada ao pleno cumprimento de cronograma físico de execução das obras e serviços, manter o equilíbrio econômico financeiro do contrato, abastecer a obra de materiais e serviços necessários a sua execução, conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e administrativas em relação a obra, zelar pela qualidade das obras e serviços, manter o canteiro de obras sempre limpo e apto a visitação.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

3.0 – PROCEDIMENTOS

- Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às Normas Brasileiras referentes ao assunto, formas e diretrizes básicas de execução patentes e funcionais da região.
- Todos os equipamentos e ferramentas necessários ao desenvolvimento das obras e serviços deverão estar em condições plenas de uso, com as manutenções preventivas e aptos ao funcionamento regular.
- No caso de equipamentos danificados no decorrer da execução, estes deverão de pronto ser substituídos e/ou reparados convenientemente em tempo que não provoque interrupção e/ou paralisação além do permitido para a execução dos serviços, não comprometendo o equilíbrio físico das obras.
- Os trabalhos iniciais, o de preparação de caixas estradais, retiradas e reposição de cercas, aquisição dos materiais, recuperação e recomposição, os de bota-fora e demais correlatos, etc., deverão obediência plena as especificações técnicas, as normas direcionadas, aos projetos e definições da fiscalização.

BARBALHA-CE , 16 DE MARÇO de 2012.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

ESPECIFICAÇÕES

4.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

4.0.1 – RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

A limpeza superficial do terreno será efetuada com a utilização dos instrumentos correspondentes, instrumentos topográficos de precisão a fim de manter a regularização a inclinação necessária, linha de nylon resistente e piquetes de madeira.

Deverá ser fixada a REFERÊNCIA DE NÍVEL – RN, em relação a um ponto da OBRA indicada para tal fim. Promover a locação com instrumentos topográficos em relação ao RN, materializando os alinhamentos com fios de NYLON e as alturas com piquetes de madeira.

Qualquer dúvida que seja na limpeza do terreno, conseqüente de diferença de dimensões no terreno ou de outras origens, deverá ser resolvida pelo CONSTRUTOR conjuntamente com a FISCALIZAÇÃO.

4.0.2 – PLACAS DA OBRA

CHAPA ZINCADA OU GALVANIZADA bitola USG 16 da Companhia SIDERÚRGICA NACIONAL, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de tinta apropriada.

A placa será colocada em local estratégico, deverá conter exclusivamente os dizeres indicados pelos interessados e aprovados pela fiscalização.

Placa medindo 2,00x1, 5m contendo desenhos e dizeres a serem ditados pela fiscalização.

Observar a rigidez da estrutura de madeira do painel, a perfeição da pintura e correção dos letreiros que compõem as placas.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

5.0 – MOVIMENTO DE TERRA

5.0.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Utilizar processo manual, empregando-se equipamentos adequados ao serviço a executar.

Este serviço tem por finalidade abrir valas para o assentamento do meio fio, para manter a estabilidade da pavimentação em pedra tosca destinado para o local.

6.0 PAVIMENTAÇÃO

6.0.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

De acordo com o andamento da obra, a regularização do terreno vai sendo acompanhada junto a pavimentação em pedra TOSCA, ou seja, segue por etapas e de acordo com que as faixas de pavimentação forem sendo concluídas, as vias vão sendo liberadas a fim de manter o fluxo normal de veículos.

Com isso, será mantido um lado da via livre enquanto a outra parte da via será regularizada com a inclinação adequada para evitar problemas com a drenagem de águas pluviais.

A pedra tosca utilizada será transportada por caminhões. O transporte deverá ser efetuado de forma organizada, evitando-se causar problemas com o tráfego urbano e lançamento de detritos na via pública.

O colchão de areia é espalhado, homogeneizado e a compactação é feita de acordo com o assentamento das pedras, através de compactação manual.

A compactação deverá progredir das bordas para o centro da faixa nos trechos retos e da bordas mais baixa para a mais alta nas curvas, paralelamente aos eixo da via a ser pavimentada.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

6.0.2 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍ TICA

Material destinado a dar estabilidade e amarração ao pavimento, será transportado via caminhão até o local da obra com verificação dos controles de segurança para evitar acidentes ao longo do transporte. Consiste de pedras GRANÍ TICAS e serão rejuntadas com argamassa de cimento.

7.0 – PINTURA

7.0.1 HI DRACOR PARA MEIO FIO

Após o assentamento do meio fio e quando este estiver devidamente rejuntado, a pintura será feita com tinta hidracor branca com a finalidade de melhorar sua visualização para os que ali trafegarem e a estética geral da obra.

BARBALHA - CE, 16 DE MARÇO DE 2012.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

Ø Projeto Executivo

- Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar os serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MORRO DOS VENTOS, NO DISTRITO ESTRELA, BARBALHA - CE

Todos os serviços serão realizados conforme especificado no projeto básico. Quando não houver clareza (se for o caso) com relação à realização dos serviços deve-se procurar a municipalidade.

A liberação será executada de acordo com medições parciais conforme cronograma estabelecido. O município manterá fiscalização durante todo o período que durar os serviços, a mesma terá acesso a todas as dependências dos serviços.

O prazo de execução da obra será de 60 DIAS a partir da assinatura do contrato e liberação pela secretaria de obras e infra-estrutura do município.

BARBALHA, 16 DE MARÇO DE 2012