



MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obra: Urbanização de Praça da Igreja – município de Iraquara - BA

OBJETIVO

Estas discriminações técnicas têm por objetivo descrever os materiais de construção a utilizar, determinando as técnicas exigidas para seu emprego.



DISCRIMINAÇÕES DE SERVIÇOS

1. LIMPEZA DO TERRENO

Competirá ao contratante efetuar os serviços de limpeza geral para permitir que seja executado satisfatoriamente a locação para o desenvolvimento dos trabalhos na obra.

A remoção periódica de entulhos será responsabilidade do executante.

Durante a execução da obra deverá ser procedida à remoção periódica de quaisquer detritos (entulhos de obra) que venham se acumular no recinto do canteiro.

É de inteira responsabilidade do Executante dar total solução adequada aos esgotos e resíduos sólidos (lixo) do canteiro.

2. LOCAÇÃO DA OBRA

MARCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será realizada com instrumentos de precisão pelo engenheiro do Executante com acompanhamento do responsável pelo projeto da Prefeitura Municipal.



O executante procederá à locação plana e altimétrica da obra de acordo com a planta de situação aprovada pelo contratante, que lhe fornecerá os pontos de referência a partir dos quais prosseguirá o serviço sob sua responsabilidade.

Serão verificadas cuidadosamente pelo Executante as dimensões, alinhamentos, ângulos e níveis do projeto em relação às reais condições do local.

Havendo discrepâncias entre o projeto e as condições locais, tal fato deverá ser comunicado por escrito aos autores do projeto que deverão deliberar a respeito.

Concluída a locação, será comunicado o fato ao fiscal técnico, que deverá aprová-la.

A aprovação da fiscalização não exime o executante da responsabilidade sobre qualquer problema ou prejuízo causado por erro na localização de qualquer elemento construtivo do prédio.

A ocorrência do erro na locação da obra acarretará ao executante a obrigação de proceder por sua conta às demolições, modificações e reposições necessárias (a juízo da fiscalização).

MÁQUINAS, FERRAMENTAS E ANDAIMES

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Caberá ao Executante o fornecimento de todas as máquinas, tais como guinchos, serras, betoneiras, vibradores, etc., necessárias a boa execução dos serviços, bem como dos equipamentos de segurança (óculos, botas, cintos, capacetes, extintores, etc...) necessários e exigidos pela legislação vigente.

Do fornecimento e uso de quaisquer máquinas pelo Executante, não advirá qualquer ônus para o Contratante.

3. PISOS DE CONCRETO

Piso em concreto 15 mpa preparo, mecânico esp.= 7 cm sobre colchão de areia com espessura de 10 cm de acordo com as especificações a seguir

3.1 Composição e dosagem.

O concreto será composto pela mistura de cimento Portland, água, agregados inertes e, eventualmente, de aditivos químicos especiais.

A composição ou traço da mistura deverá ser determinado pelo laboratório de concreto, de acordo com a ABNT, baseado na relação do fator



água/cimento e na pesquisa dos agregados mais adequados e com granulometria conveniente, com a finalidade de se obter:

- Mistura plástica com trabalhabilidade adequada.
- Produto acabado que tenha resistência, impermeabilidade, durabilidade e boa aparência, por se tratar de concreto aparente.

3.2 - Materiais componentes.

Cimentos, Agregados, Água e Aditivos, vide especificação para cada um destes itens no item específico - MATERIAIS E OU EQUIPAMENTOS - Item 3.

3.3 Dosagem.

A dosagem do concreto deverá ser racional, objetivando a determinação de traços que atendam economicamente às resistências especiais do projeto, bem como a trabalhabilidade necessária e a durabilidade.

A dosagem racional do concreto deverá ser efetuada atendendo a qualquer método que correlacione a resistência, fator água/cimento, durabilidade, relação aquecimento e consistência.

A trabalhabilidade deverá atender às características dos materiais componentes do concreto, sendo compatível com as condições de preparo, transporte, lançamento e adensamento, bem como as características e das dimensões das peças a serem concretadas, e os tipos se aparentes ou não.

3.4 Preparo do Concreto.

O preparo do concreto deverá ser sempre através de uma central de concreto, convenientemente dimensionada para atendimento ao plano de concretagem estabelecido de acordo com o cronograma da obra.

A central de concreto deverá ser operada por pessoal especializado, com constante assistência do laboratório de campo, para as correções que se fizerem necessárias no traço do concreto.

Antes do início das operações de produção do concreto, deverão ser feitas as aferições dos dispositivos de pesagem e as determinações das umidades dos agregados, para correção do fator água/cimento.



Para cada carga de concreto preparado, deverá constar: peso do cimento, peso dos agregados miúdo e graúdo, fator água/cimento, hora do término da mistura e identificação do equipamento de transporte.

3.5 Transporte.

O concreto deverá ser transportado, desde o seu local de mistura até o local de colocação com a maior rapidez possível, através de equipamentos transportadores especiais que evitem a sua segregação e vazamento da nata de cimento.

Quando transportados por caminhões betoneiras, o tempo máximo permitido neste transporte será de uma hora, contado à partir do término da mistura até o momento de sua aplicação; caso o concreto contenha aceleradores de pega este tempo será reduzido.

Para qualquer outro tipo de transporte, este tempo será de no máximo, 30 minutos.

Para prazos superiores, a FISCALIZAÇÃO estudará juntamente com a CONTRATADA as providências necessárias.

Todo equipamento transportador deverá ter dispositivo de identificação e características de funcionamento que permitam à FISCALIZAÇÃO determinar as suas condições de operação.

3.6 - Lançamento.

O concreto deverá ser depositado nos locais de aplicação, diretamente em sua posição final, através da ação adequada de vibradores, evitando-se a sua segregação.

Não será permitido o lançamento do concreto com alturas superiores a 2,00 metros, devendo-se usar funil e tubos metálicos articulados de chapa de aço para o lançamento.

Antes do lançamento do concreto, os locais a serem concretados, deverão ser vistoriados e retirados destes quaisquer tipos de resíduos prejudiciais ao concreto.

O lançamento do concreto, através de bombeamento, deverá atender às normas da ABNT e especificações da ACI-304 e suas sucessoras, e o concreto deverá ter um índice de consistência adequado às características do equipamento.

3.7 Adensamento.

O adensamento do concreto deverá ser executado através de vibradores de alta freqüência, com diâmetro adequado às dimensões das formas, e com características para proporcionar bom acabamento.



Os vibradores de agulha deverão trabalhar sempre na posição vertical e movimentados constantemente na massa de concreto, até a caracterização do total adensamento, e os seus pontos de aplicação deverão ser distantes entre si cerca de uma vez e meia o seu raio de ação.

Deverão ser evitados os contatos prolongados dos vibradores junto às formas e armaduras.

As armaduras parcialmente expostas, devido a concretagem parcelada de uma peça estrutural, não deverão sofrer qualquer ação de movimento ou vibração antes que o concreto onde se encontram engastadas adquira suficiente resistência para assegurar a eficiência da aderência.

Os vibradores de parede só deverão ser usados se forem tomados cuidados especiais, no sentido de se evitar que as formas e as armaduras possam ser deslocadas.

Toda concretagem deverá obedecer a um plano previamente estabelecido, onde necessariamente serão considerados:

- Delimitação da área a ser concretada em uma jornada de trabalho, sem interrupções de aplicação do concreto, com definição precisa do volume a ser lançado.

- Na delimitação desta área, ficarão definidas as juntas de concretagem, que deverão ser sempre verticais e atender à condições de menores solicitações das peças. O concreto junto às formas verticais das juntas deverá ser bem vibrado. As juntas de concretagem deverão ser providas de pontas de ferro para reforço conforme indicado anteriormente.

- Planejamento dos recursos de equipamentos e mão-de-obra necessários à concretização dos serviços.

- Verificação dos sistemas de formas e se as condições do cimbramento estão adequadas às sobrecargas previstas.

- Estudos dos processos de cura a serem adotados para os setores delimitados por este plano de concretagem.

Todo concreto deverá ser cadastrado de forma a estabelecer uma correlação entre o local de aplicação e o número do lote do concreto lançado, para possibilitar um adequado controle de qualidade.

3.8 Cura.

A cura do concreto deverá ser feita por um período mínimo de 7 dias após o lançamento garantindo uma umidade constante neste período, de tal forma que a resistência máxima do concreto, preestabelecida, seja atingida.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA
Rua Rosalvo Félix, 74 – Centro - CEP: 46.980-000 – Fone: (75) 3364-2161 ou 2105
CNPJ: 13.922.596/0001-29
email: pmiraquara2017_2020@hotmail.com
GABINETE DO PREFEITO



1. LIXEIRAS

LIXEIRA SELETIVAS COM SUPORTE - 50 LITROS (L)

Especificação técnica: lixeira (consumo) - de plástico; com suporte formato retangular; capacidade 6 lixeiras de 50 L.

Complemento: com cantos arredondados e estanque.

2. ILUMINAÇÃO EXTERNA

A iluminação externa da área da comercialização dos produtos será com 7 postes circulares metálico de 7 metros com defletor para iluminação indireta tipo 2 rebatedores, com luminária de LED em cada poste conforme as especificações abaixo.

LÂMPADA

Lâmpada de vapor de mercúrio de 400w/250v





Sistema de fixação

Parafusos

Externos em aço inoxidável e internos zincados.

Grau de Proteção:

Lâmpada de vapor de mercúrio de 400w/250v

Caixa

Caixa em chapa de aço tratado e pintado¹ em epóxi cinza;

Encapsulamento

Impregnado com resina isolante elétrica e elevado índice de dissipação térmica;

Condutores

Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 16mm² resistente a chama

Instalação

Interno em caixas de ligação ou integrado às luminárias;

Normas Técnica

NBR-13593, NBR.IEC-662 e NBR-9114;

Tensão de trabalho

220 volts;

Freqüência da rede

60 Hz;4

Temperatura

Delta t = 90°C.

- Condutores - sistema de iluminação

Cabo multiplexado de alumínio 1#16(16)mm² e 1#10(10)mm



Cabos de alumínio multiplexados, com isolação PE OU XLPE 0,6/1KV

Dados Construtivos:

Os cabos multiplexados de 0,6/1kv, são reunidos em 1,2 e 3 condutores fase em torno de um condutor neutro nu ou isolado de acordo com especificação de cada companhia.

Condutor Fase:

Condutores de Alumínio 1350, sólido ou com encordoamento redondo compacto.

Isolação:

Camada extrudada de polietileno termoplástico – PE para classe térmica de 70°C, ou polietileno reticulado-XLPE para classe térmica de 90°C.

Condutor Neutro:

Condutor de alumínio 1350 H19 com encordoamento redondo, isolado.

Aplicação:

Os cabos de alumínio multiplexados são recomendados para instalações aéreas em baixa tensão de sistemas de distribuição de energia elétrica.

Normas Aplicáveis:

NBR8182 – Cabos de potência multiplexados auto-sustentados com isolação extrudada PE ou XLPE para tensão de 06/1KV.

Caixa de passagem em alvenaria nas dimensões 30x30x40 cm revestida com fundo e tampa de concreto

3. BICICLETÁRIO

BICICLETÁRIO (ESTACIONAMENTO DE BICICLETAS) COM 6 VAGAS.

Especificação técnica: Bicicletário com 6 vagas, material em aço, largura 50 cm, altura 38 cm .

Complemento: com cantos arredondados.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA
Rua Rosalvo Félix, 74 – Centro - CEP: 46.980-000 – Fone: (75) 3364-2161 ou 2105
CNPJ: 13.922.596/0001-29
email: pmiraquara2017_2020@hotmail.com
GABINETE DO PREFEITO



PINTURA

Pintura de Piso

Os pisos de concreto alisado devem receber pintura com tinta acrílica para pisos em duas demãos. Superfícies que não serão pintadas deverão ser protegidas, tomando-se cuidados especiais para evitar salpique de tinta. Quando ocorrer o problema, será procedida a remoção enquanto a tinta estiver fresca, utilizando-se removedor adequado.

JANEIRO DE 2020.

Jefferson Neves da Silva.
JEFFERSON NEVES DA SILVA
CPF: 062.205.495-38