



MUNICÍPIO DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

REGISTRO DE PREÇO

EXECUÇÃO DE MURO
TIPO
PALITO DE CONCRETO
PRÉ-MOLDADO

SETEMBRO/2025

CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Memorial Descritivo e Especificações foi elaborado com a finalidade de fixar normas e características no uso e escolha dos materiais e serviços a serem empregados;

A execução dos serviços obedecerá aos dispostos das normas e métodos construtivos da ABNT.

Os serviços e obras deverão obedecer às indicações e detalhes fornecidos pela Secretaria Municipal de Obras, cujo quadro técnico será responsável pela fiscalização da obra.

Durante o andamento das Obras, a EXECUTORA deverá manter tanto quanto possível o local de trabalho livre de obstáculos, detritos e etc., enfim, tudo que restrinja a liberdade de ação ou contrarie as normas de higiene e segurança do trabalho.

Terminados os serviços, e antes da entrega definitiva da obra, a EXECUTORA deverá remover do local da obra, todos os materiais, equipamentos ou quaisquer detritos provenientes dos serviços realizados.

Caso seja necessária a interrupção de qualquer serviço de utilidade pública, a EXECUTORA deverá entrar em contato com o órgão responsável, a fim de autorizar e programar a execução dos serviços. A reparação de todos os danos causados às propriedades e utilidades públicas, devidos à imperícia ou imperfeição na execução dos serviços, deverão ser reparados pela EXECUTORA no menor prazo possível.

A EXECUTORA colocará no local da obra sinalização adequada, constituída de cavaletes, bandeiras vermelhas, placas etc., a fim de evitar acidentes com os que ali transitam.

Quando, por qualquer motivo, os serviços forem suspensos, a EXECUTORA continuará responsável pela manutenção de todo o material no local e pela segurança do canteiro de serviços contra acidentes com veículos e pessoas.

1. MURO TIPO PALITO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO

1.1 Estaca broca, Ø 20cm, escavação manual.

Após verificar se a locação da estaca está de acordo com o projeto, iniciar a escavação com cavadeira até atingir a profundidade. Prosseguir a escavação com trado do tipo concha até a cota de projeto. Atingida a profundidade, limpar o interior do furo, removendo o material solto e apiloar a base com pilão apropriado.

Lançar o concreto utilizando um funil, evitando o desmoronamento das paredes da escavação. Dispor os arranques de armadura imediatamente após a concretagem. (4 Ø 8.0 mm com 100cm). Adensar o concreto ao longo do fuste da estaca com uma barra de aço.

1.2 Escavação mecanizada para bloco de coroamento com retroescavadeira.

O serviço compreende a escavação mecanizada com retroescavadeira hidráulica para execução das vigas baldrame da obra. Na área de trabalho com máquinas, deverão permanecer apenas o operador e as pessoas autorizadas.

1.3 Concretagem de estruturas com concreto usinado FCK= 25 MPA

As vigas deverão ser executadas em concreto armado, de acordo com a NBR6118 – Estruturas de concreto armado. Deverá ser adotado FCK mínimo de 25 MPA. Os elementos estruturais serão concretados após verificação das formas, escoramentos e armação por parte da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO.

No caso de ocorrência de falhas nas peças concretadas, estas deverão ser corrigidas, compreendendo demolição e remoção do material e recomposição com emprego de materiais e técnicas adequadas, sem ônus para a CONTRATANTE

Deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas, estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua

remoção. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. Deverão ser travadas de modo a não permitir a abertura das mesmas, produzindo aumento de seção e derramamento de concreto. O procedimento de cura do concreto deverá ser executado de forma a evitar a fissuração da peça estrutural.

As armaduras deverão obedecer às medidas e alinhamentos de projeto, amarradas umas as outras de modo a garantir a resistência ideal na concretagem. Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviços devem ser dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras da sua posição correta dentro da forma. O concreto deverá ser lançado nas formas, vibrados de acordo com a necessidade em cada ponto evitando a demora do mangote na viga, provocando segregação do concreto. A vibração deverá obedecer ao critério de aparência de nata na superfície, momento no qual deverá ser paralisada naquele ponto.

1.4 Formas em madeira serrada e=25mm com reaproveitamento

O serviço contempla o fornecimento de tábua de madeira não aparelhada, em pranchas de 4m, largura de 30cm e espessura de 2,5cm, cortes com serra, pregos e demais elementos para fixação, além da mão de obra para montagem

É essencial que as fôrmas estejam limpas, livres de qualquer partícula/torrão de terra ou outro tipo de material alheio à estrutura. Com o auxílio de ferramentas específicas (prumo, nível a laser, réguas etc.) deverão ser observados os alinhamentos e nivelamentos.

As formas utilizadas deverão ser reaproveitadas.

1.5 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos.

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes. Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha, aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão.

1.6 Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão

Após a execução da viga de concreto deverá ser realizado o reaterro. Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação. A atividade é feita em etapas, com camadas da ordem de 20 cm de altura. Lançamento manual do material de reaterro, em camadas, seguido de apiloamento manual com soquete.

1.7 Corte, dobra e armação de aço CA -50, diâmetro de 4,2 mm - vigas baldrame

1.8 Corte, dobra e armação de aço CA -50, diâmetro de 8,0mm - vigas baldrame

As armaduras não devem apresentar excesso de ferrugem, resíduos de argamassa aderente ou manchas de óleo. Devem estar posicionadas de forma que durante a concretagem, não sofram deslocamento e permaneçam afastadas das formas. tal modo que ao ser feito o enchimento das formas, não haja deslocamento da mesma. Nas armaduras de espera, devem ser tomadas providências para evitar sua oxidação excessiva.

A execução deve seguir as diretrizes da ABNT NBR 6118/2003.

1.9 Cerca Palito – Concreto 25 MPA – Pré moldados 2,20m

Os pilaretes pré-moldados devem possuir base de 8x14 cm, topo de 8x8 cm e altura de 2,20m. A fabricação deve ser realizada com formas metálicas, garantindo coloração homogênea, sem rebarbas ou agentes desmoldantes na superfície.

O acabamento esperado é de concreto aparente, ou seja, sem rebarbas, reparos ou revestimentos.

Cada peça deve conter 4 barras de Ø 6,3 mm, com estribos de 4,2 mm a cada 15 cm.

A execução deve seguir as diretrizes da ABNT NBR 9062:2017 – Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Pré-Moldado.

As peças serão fixadas na viga baldrame, respeitando espaçamento de 8 cm. Para garantir a uniformidade do espaçamento entre as peças, sugere-se a utilização de um gabarito.

Poderão ser solicitadas amostras para aprovação antes da execução dos serviços, tanto para constatar a uniformidade da superfície, como para avaliar a resistência da peça.



Foto 1 - Imagem de referência - Cerca Palito

1.10 Cerca Palito – Concreto 25 MPA – Pré moldados 1,20m

Os pilaretes pré-moldados devem possuir base de 8x11 cm, topo de 8x8 cm e altura de 1,20m. A fabricação deve ser realizada com formas metálicas, garantindo coloração homogênea, sem rebarbas ou agentes desmoldantes na superfície.

O acabamento esperado é de **concreto aparente**, ou seja, **sem rebarbas, sem reparos e/ou sem revestimentos**.

Cada peça deve conter 4 barras de Ø 6,3 mm, com estribos de 4,2 mm a cada 15 cm.

A execução deve seguir as diretrizes da ABNT NBR 9062:2017 – Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Pré-Moldado.



As peças serão fixadas na viga baldrame, respeitando espaçamento de 8 cm. Para garantir a uniformidade do espaçamento entre as peças, sugere-se a utilização de um gabarito.

Poderão ser solicitadas amostras para aprovação antes da execução dos serviços, tanto para constatar a uniformidade da superfície, como para avaliar a resistência da peça.



Foto 2 - Imagem de referência cerca palito baixa

ANDRE TORRI SALDANHA
Arquiteto e Urbanista