

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA-SC	SECRETARIA DA CIDADE E DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
		MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA	CERCAMENTO DO PARQUE DE EVENTOS
LOCAL	PIRATUBA-SC

DADOS DA OBRA

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever as características e especificações técnicas construtivas e de acabamentos, referente à construção de cerca com mourões de concreto e arame farpado no entorno do terreno do Parque de Eventos. Em caso de dúvidas, os questionamentos devem ser realizados durante o edital conforme os meios estabelecidos no próprio edital. Visitas ao local da obra podem ser realizadas de segunda-feira à sexta-feira, das 7:30h às 17:00h.

Os serviços são compostos pelos serviços preliminares, instalação de peças de concreto (mourões, mestras e escoras) e colocação dos arames.

A execução dos serviços deverá seguir rigorosamente aos projetos e às especificações deste memorial, devendo aplicar os princípios de boa técnica, visando a qualidade e desempenho da edificação. A empresa executora responderá pela garantia e estabilidade da obra, pelo prazo estabelecido em Contrato.

Qualquer dano nas benfeitorias existentes que resulte da execução destes serviços, deverá ser reparado pela empresa executora.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A empresa deverá afixar placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada, com dimensões de 2,40 metros de largura x 1,20 metro de altura, conforme modelo padrão da Prefeitura, com os dados pertinentes da obra. A placa deverá ser fixada com dois pontaletes de madeira, os quais devem ser concretados na medida 30x30x55cm (CxLxH).

2. INSTALAÇÃO DA CERCA

A instalação das peças deverá iniciar pelas extremidades. Conforme indicado no Projeto, a estrutura do cercamento será composta por peças de concreto armado, e fechada com arame farpado.

2.1 MOURÕES EM CONCRETO ARMADO

Os mourões de concreto armado utilizados na obra serão do tipo Mestras, Esticadores e Mourões padrão. Abaixo, cada tipo de mourão é melhor especificado:

- Mestras de canto ou Mestras de lateral:

São mourões de concreto executados em cantos, nas aberturas para portões, ou onde há grande mudança de inclinação no solo, ou mudança de direção horizontal. Os palanques possuem dimensões 15x15cm de seção e 3m de altura, sendo destes 1,10m enterrado, travados por escoras horizontais 10x10x153cm encaixadas no topo.

Para maior estabilidade e travamento do conjunto, deve-se amarrar um arame galvanizado 6 BWG ao topo do palanque da lateral à uma vigota de concreto 10x10x80cm enterrada (02 voltas em cada peça). Para enterrar essa vigota, deve ser aberta uma vala de 1,00 m de comprimento, por 60 cm de profundidade, e 60 cm de largura (onde passará o arame). O local da vigota deve ser apiloado, e após a colocação da vigota e do arame, deve ser feito o reaterro com compactação. A localização da vigota deve estar a uma distância horizontal entre zero à 50 cm do mourão inicial da cerca, e à 60 cm de profundidade. Detalhamentos podem ser consultados nas pranchas do projeto.

- Mourões:

São os mourões padrão em concreto armado, retos, seção 10x10cm, altura 2,50m, enterrados 60cm. Após uma mestra, inicia-se o segmento de mourões. Cada segmento é composto por 10 palanques, com 3,00 metros de distância entre si.

- Mourões esticadores:

Devem ser executados após cada segmento de dez mourões, ou mudanças de direção indicadas no projeto. Deve-se intercalar entre um esticador simples, contendo apenas o palanque de 15x15cm, e um esticador com duas escoras. Na planta baixa do projeto, aparece de forma mais detalhada os mourões esticadores previstos com as escoras.

As escoras, de seção 10x10cm, serão fixadas na lateral do mourão, em diagonal e enterradas 60cm no solo. Em mudanças de direção/inclinação excepcionais onde não estiver prevista uma mestra, pode ser necessário colocar um mourão esticador com duas escoras.

- Demais especificações dos mourões:

Todos os mourões deverão possuir 9 furos em suas laterais para passagem do arame galvanizado de amarração, conforme indicado no detalhamento das cercas, com espaçamento entre os furos de 20 cm, iniciando à 10 cm da extremidade de cima. As peças de concreto armado não serão aceitas com defeitos, como: trincas, nichos de concretagem, cantos quebrados e/ou de dimensões inferiores a estas especificações.

Os mourões instalados devem ter concreto com **tensão de ruptura à compressão igual ou superior a 35MPa após 28 dias, devendo ser apresentado laudo de ensaio e ART** das estruturas pré-fabricadas.

As armaduras longitudinais e estribos empregados, devem ser de aço. Não serão aceitos mourões com armaduras longitudinais e/ou estribos em plástico. O cobrimento de

concreto de toda a armadura não deve ser menor que 1,2 cm. **Serão realizados ensaios destrutivos com alguns mourões para verificação das armaduras/estribos colocados.**

As armaduras longitudinais e os estribos devem seguir o indicado para cada tipo de mourão conforme a planilha orçamentária e o quadro abaixo:

Tipo do mourão de concreto	Especificação das armaduras
Mourão de Concreto reto, seção quadrada 10x10cm, H=2,50m; 35MPA	Armadura Longitudinal: 4 Barras com 5,0mm; Estribos de Aço com 3,4mm a cada 20cm.
Mourão de Concreto reto, seção quadrada 15x15cm, H=2,50m. 35MPA.	Armadura Longitudinal: 4 Barras com 6,3mm; Estribos de Aço com 3,4mm a cada 20cm.
Escora Pré-Moldada em concreto, 10x10 Cm, H=2,30m, mais 20cm de curva (Total 2,50m); 35 MPA.	Armadura Longitudinal: 4 Barras com 5,0mm; Estribos de Aço com 3,4mm a cada 20cm
Mourão de Concreto reto, seção quadrada 15x15cm, H=3,00m. 35MPA.	Armadura Longitudinal 4 Barras com 8,0mm; Estribos de Aço com 4,2mm a cada 15cm. Com 2 Dentes De 1,5x10cm no topo
Mourão de concreto reto, seção quadrada 15x15cm, H=3,00m. 35MPA.	Armadura Longitudinal 4 Barras com 8,0mm; Estribos de Aço com 4,2mm a cada 15cm. Com 1 Dente De 1,5x10cm no topo
Escora Pré-Moldada em concreto, reta, seção quadrada 10x10 Cm, C=1,53m; 35MPA.	Armadura Longitudinal: 4 Barras com 5,0mm; Estribos de Aço com 3,4mm a cada 20cm
Vigota Pré-Moldada em concreto, seção quadrada 10x10cm, H=0,80m; 35MPA.	Armadura Longitudinal: 4 Barras com 5,0mm; Estribos de Aço com 3,4mm a cada 20cm.

Quadro 1 – Especificação das armaduras dos mourões de concreto armado

Serão locados os pontos de instalação dos mourões com estacas e linha de pedreiro, marcando todo o perímetro para perfeito alinhamento. Para fixação dos mourões, será escavado com cavadeira um buraco na profundidade especificada para cada peça e largura 10cm mais larga que a peça a ser instalada. Apiloar o fundo da abertura para compactação do solo e então instalar o palanque, à nível e à prumo. O reaterro dos mourões deve ser compactado, além disso, nos mourões esticadores e mourões do tipo mestra, devem ser parcialmente concretados conforme detalhes apresentados abaixo, presente nas pranchas do projeto.

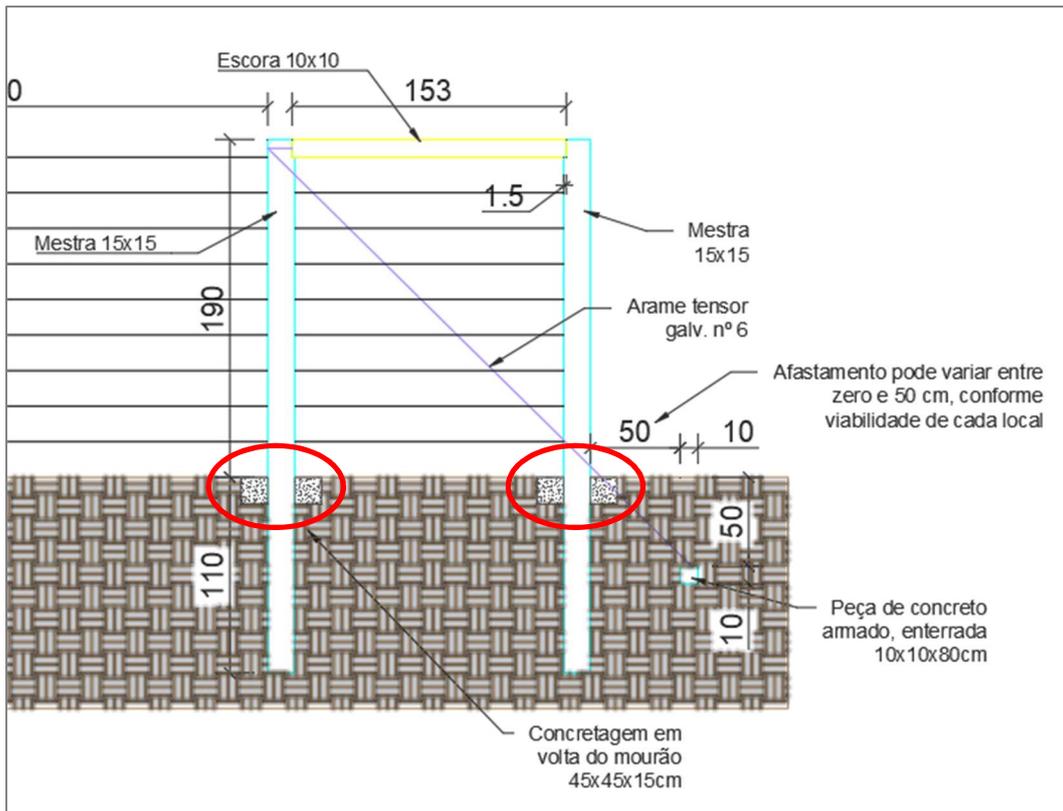


Figura 1 – Detalhe da concretagem em volta do mourão do tipo mestra

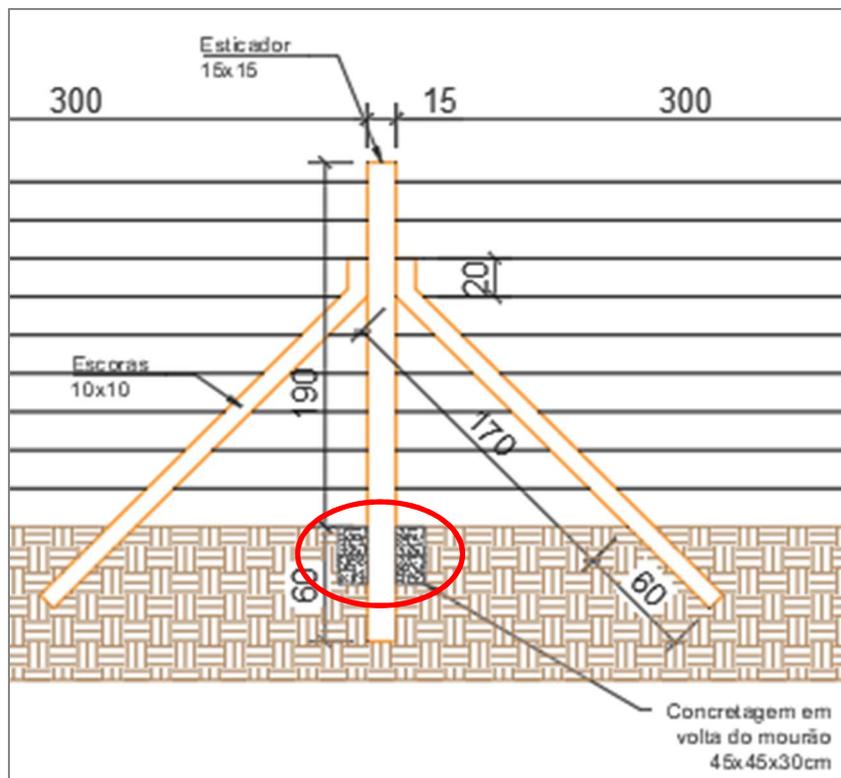


Figura 2 – Detalhe da concretagem em volta do mourão do tipo esticador com escoras

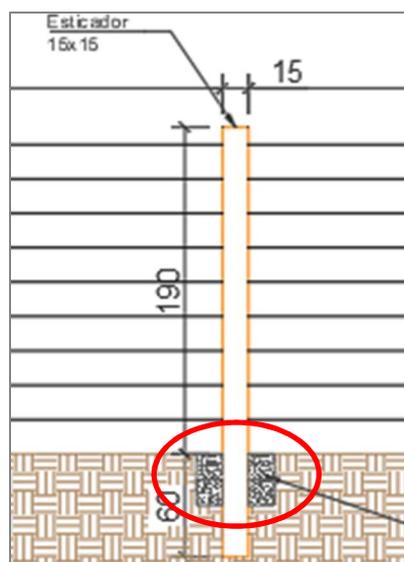


Figura 3 – Detalhe da concretagem (45x45x30cm) em volta do mourão do tipo esticador

2.2 FECHAMENTO EM ARAME FARPADO

O fechamento da cerca será feito com 9 fios de arame farpado galvanizado, 14 BWG (2,11mm ou maior), classe 250, em toda a extensão. Após a instalação de todas as peças de concreto, inclusive escoramentos, será iniciada a colocação dos fios de arame farpado, que devem passar pela face da frente do mourão (do lado externo do terreno), sendo amarrados com arame galvanizado 14 BWG (2,11mm ou maior). Os arames de amarração deverão passar pelos furos pré-existentes dos mourões, conforme detalhado no projeto.

Todos os fios precisam ser bem esticados, para não haver folgas no perímetro. Não serão aceitos arames de bitolas menores das especificadas.

3. ETAPA FINAL

Antes da entrega da obra, deverá ser executada uma limpeza geral com remoção completa de quaisquer vestígios de sujeira e entulhos.

Piratuba (SC), março de 2023.

Secretaria da Cidade e do Desenvolvimento Econômico

Sergio Luiz Dallagnol
Engenheiro Civil
CREA-SC 181497-1