

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA A INSTALAÇÃO DO CASTRAMÓVEL JUNTO AO CANIL MUNICIPAL  
ENDEREÇO: AVENIDA CIDADE JARDIM, S/Nº (AO LADO DO CANIL MUNICIPAL)  
BAIRRO: CIDADE JARDIM  
CIDADE: BIRIGUI – SP

### **1- SERVIÇOS PRELIMINARES**

Será realizada a demarcação dos eixos dos elementos de fundação por meio de gabarito composto por tábuas de madeira fixadas em pontaletes cravados no chão.

### **2- FUNDAÇÃO**

Haverá escavação para execução dos blocos de coroamento em valas de 0,90m x 0,90m e profundidade variável conforme o nível do terreno, sendo no mínimo a altura do bloco mais 30cm abaixo do nível zero.

Serão escavadas brocas de 25cm de diâmetro com auxílio de trado manual com profundidade de 6,00 metros para os apoios dos pilares da cobertura e 3,00 metros para suporte do portão no muro. As brocas serão preenchidas com concreto 20 MPa e armadas com 4 barras de aço CA-50 de 3/8" (10mm) de 2,50 metros de comprimento, sendo mantidos os últimos 50cm acima da cota de arrasamento da broca. A armadura transversal será composta por estribos de aço CA-60 de 5mm dispostos a cada 20 cm ao longo dos últimos 2 metros da broca.

Os blocos deverão ter dimensões de 50cm x 50cm x 50cm e ser moldados em formas de madeira serrada, preenchidos com concreto FCK= 25MPa espalhado sobre lastro de brita com 3cm de espessura. A armadura será composta por barras de aço CA-50 de 5/16" (8mm) disposta conforme projeto. Oito barras de aço CA-50 de 3/8" (10mm) com 1,50m (20cm de dobra) serão dispostos em cada bloco para servir de arranque para a armadura longitudinal dos pilares.

Sobre toda a superfície da fundação será aplicada impermeabilização em tinta asfáltica, após a cura do concreto e desforma dos elementos. O material proveniente da escavação das valas será usado no reaterro apiloado.

### **3- ESTRUTURA DE CONCRETO**

Sobre cada bloco será executado pilar com 20cm x 20cm moldado em forma de madeira em tábuas serradas de 2,5cm de espessura, armados com 8 barras de aço CA-50 de 3/8" (10mm) corridos e estribos de aço CA-60 de 5mm a cada 15cm, preenchidos com concreto fck= 25 MPA lançado manualmente e adensado com vibrador.

Antes da concretagem da porção mais alta de cada pilar, será chumbado uma chapa de aço com 12cm x 12cm #12 com 4 barras de aço CA-50 de 1/2" (12,5mm), sendo suas pontas dobradas para permitir a ancoragem no pilar. Adicionalmente recomenda-se amarrar as barras da chapa nas barras da armadura longitudinal do pilar para garantir melhor ancoragem.



Secretaria de Obras

## ***Prefeitura Municipal de Birigui***

**ESTADO DE SÃO PAULO**

CNPJ 46.151.718/0001-80

Os pilares para sustentar o portão terão dimensões de 20cm x 20cm, armados com 4 barras de aço CA-50 de 3/8" (10mm) e estribos de 5mm a cada 15cm.

Demais procedimentos devem atender ao disposto na NBR 14931:2004.

Após a desforma, superfície dos pilares será chapiscada, rebocada e pintada com tinta esmalte em duas demãos sobre uma demão de fundo selador.

As tintas esmaltes deverão ser do tipo premium e deverão atender no mínimo aos requisitos de desempenho estabelecidos na NBR 15079-1:2019, classificação ABNT NBR 11702:2019, tabela 3, tipo 4.2.1.1. As cores a serem utilizadas deverão ser determinadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

### **4- COBERTURA**

A cobertura será feita com telhas trapezoidais de aço zincado ou telhas de alumínio de 0,50mm de espessura, dispostas conforme projeto.

Para o transporte vertical das telhas será utilizado guincho de coluna, e a instalação deverá obedecer aos parâmetros indicados pelo fabricante da telha quanto a disposição, apoio, recobrimento, recorte, emenda e fixação das telhas. Serão utilizados parafusos autobrochantes em todos os pontos de fixação, sempre na onda alta da telha, apertados de modo a garantir a fixação e a vedação do ponto sem danificar a telha.

A estrutura das tesouras será executada em perfis metálicos em aço galvanizado conforme indicado em projeto, sendo os banzos superior e inferior em perfil U dobrado de 100mm x 40mm, montantes, pendurais e diagonais em cantoneiras duplas de abas iguais de 1" x 1/8" e as terças deverão ser em perfil G de 100mm x 40mm x 15mm. Os pontos de apoio das tesouras nos pilares serão soldados nas chapas ancoradas durante a concretagem.

Toda a estrutura será pintada com tinta esmalte alquídico sobre uma demão de fundo alquídico após a finalização dos serviços de fixação e solda dos pontos.

Será instalada cumeeira ou rufo em chapa de aço galvanizado nº 26, com 50cm de corte (25cm de cobertura para cada lado da cobertura).

### **5- PORTÃO DE ACESSO**

Haverá demolição parcial do muro que faz divisa com a Avenida Cidade Jardim, conforme indicado em projeto. A viga baldrame do muro será demolida no comprimento indicado com preservação da armadura, sendo necessário apenas cortar a parte que interfere no vão da porta. A armadura remanescente será dobrada e ancorada dentro dos pilares novos.

A porta de acesso será composta por 2 folhas de giro com 70cm de largura por 2,20m de altura cada, a abrir para o lado interno da edificação, abrigada entre os 2 pilares a serem executados previamente. A porta deverá ser confeccionada em chapa cega de aço # 14 soldada em requadros de tubo quadrado de 40mm x 40mm. A parte central de cada folha contará com aberturas quadradas com aproximadamente 10cm x 10cm para acesso ao porta-cadeado pelo lado de fora. Cada folha possuirá uma trava inferior feita com barra lisa de aço 1/2" (12,5mm) dobrada e com uma ponta de solda na extremidade de baixo para evitar que a mesma se solte dos suportes. Cada trava contará com um descanso para ser apoiada durante o processo de abertura e fechamento das folhas. A porta deverá contar com sistema que impeça a abertura das folhas para o lado externo da edificação.



Secretaria de Obras

# ***Prefeitura Municipal de Birigui***

**ESTADO DE SÃO PAULO**

CNPJ 46.151.718/0001-80

Toda a superfície da porta será pintada com duas demãos de tinta esmalte sobre uma demão de fundo para metais.

Todo o entulho gerado deverá ser recolhido em caçamba metálica e destinado ao local apropriado de descarte, de acordo com as leis municipais.

**Birigui, 20 de julho de 2023.**

---

Eng<sup>a</sup> THIEMY BARBIERI JORGE  
Diretora de Obras

---

Eng<sup>a</sup>. INGRID EVELIN ROMANINI  
Secretária Adjunta de Obras