



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO

### ANEXO I

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES DA OBRA

**OBRA:** Construção de Pista de Skate

**LOCAL:** Rua Érico Valença, s/nº - junto ao Campo do Atlético

**ÁREA TOTAL DO PROJETO:** 267,14 m<sup>2</sup>

### DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente memorial visa estabelecer as condições e descrever as diversas etapas das obras de construção de uma pista de Skate, atendendo as exigências legais e técnicas.

O projeto é composto basicamente da execução de serviços de:

- **Construção de pista de skate**

### ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

#### 1. SERVIÇOS INICIAIS

##### 1.1. Placa de obra

Ficará a cargo da empresa que executara os serviços à perfeita sinalização da área da obra, com a instalação de placa de obra em chapa de aço galvanizado, pintada e fixada em estrutura de madeira, com área especificada na planilha orçamentária. A placa deverá obedecer ao modelo solicitado pela Secretaria de Obras, com brasão do município de Minas do Leão.

##### 1.2. Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)

A área a receber a obra será limpa, sendo a vegetação rasteira retirada.

##### 1.3. Barracão de obra

Será construído para guarda de materiais e alojamento um barracão de obra, com piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluindo instalação elétrica: um ponto de iluminação e uma tomada de força (220V), com porta de acesso de 0,90 de largura x 2,10 metros com chave. O barracão deverá ter área de 15,00 m<sup>2</sup>, medindo 3,00 x 5,00 metros. Fica assim, reservada a segurança da obra e dos materiais por conta da empresa contratada.

##### 1.4. Locação convencional de obra

A locação da obra deverá executada de acordo com planta de situação/localização, através da utilização de instrumentos de medição disponíveis e instalação de gabarito de tábuas corridas pontaleadas.

#### 2. FUNDAÇÃO

##### 2.1. Estaca de fundação



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO

Serão executadas *in-loco* estacas com broca de diâmetro de 25 centímetros, com profundidade de até 3,0 metros e concreto armado  $f_{ck}=20\text{mpa}$ , com colocação de 4 barras de ferro 8 mm e estribo de 4.2 mm a cada 20 cm.

### 2.2. Escavação manual de cavas p/ fundações rasa

As escavações serão executadas em largura e profundidade suficientes para receber as fundações, devendo a base ser regularizada e compactada manualmente. As cavas para a execução da viga de fundação terão medidas de 0,20 metros de largura x 0,20m de profundidade.

### 2.3. Viga de fundação completa, concreto, ferragem e fôrma (189,85 x 0,30m x 0,15m)

As vigas de fundação serão executadas em concreto armado, ferros 10 mm e estribo de 4.2mm a cada 15 centímetros, na extensão total prevista no projeto, medindo 0,30 x 0,15 metros. A viga será executada sobre lastro de brita n.º 02, após executada a cava. As formas serão executadas em painéis de guias de pinho ou cedrinho, com travessas perpendiculares espaçadas a cada 40 cm.

## 3. SUPRA-ESTRUTURA

### 3.1. SUPRA-ESTRUTURA (PISTA DE SKATE)

#### 3.1.1. Paredes em concreto $e=10\text{ cm}$

Nas rampas e elementos verticais da pista de skate (paredes externas e estruturais) serão executadas paredes em concreto, com espessura de 10 centímetros, posteriormente receberão emboço (paulista) na parte externa na espessura de 2 centímetros.

#### 3.1.2. Aterro apiloado manualmente (preenchimento das rampas)

Após a execução das paredes em concreto, deve-se dar início a execução dos aterros em toda a área. Aterro preencherá os espaços internos das rampas com o depósito de saibro ou argila em camadas a cada 20 centímetros, compactadas entre elas, no interior dos limites da área onde está previsto no projeto.

#### 3.1.3. Cinta de amarração completa (110,00 x 0,20 X 0,15 m)

Nas rampas será executada cinta de amarração em concreto armado, ferros 8 mm e estribo de 4.2mm a cada 15 centímetros, na extensão total prevista no projeto, medindo 0,20 x 0,10 metros. As formas serão executadas em painéis de guias de pinho ou cedrinho, com travessas perpendiculares espaçadas a cada 40 cm.

#### 3.1.4. Coluna amarração em concreto (1,60 x 0,10m x 0,10m)

Nos cantos das rampas da pista serão executadas um total de 8 colunas de amarração, em concreto armado, ferros 8 mm e estribo de 4.2mm a cada 15 centímetros, medindo 1,60 metros de altura x 0,10 metros de largura e 0,05 metros de profundidade. As formas serão executadas em painéis de guias de pinho ou cedrinho, com travessas perpendiculares espaçadas a cada 40 cm.

#### 3.1.5. Lastro de brita nº 2 apiloada manualmente $e=5\text{cm}$

Após a execução do aterro da estrutura será executado lastro de brita n.º 02 apiloada manualmente, na espessura de 5 centímetros, preparando o local para receber a malha de aço e concreto usinado.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO

### **3.1.6. Tela aço soldada nervurada CA-60, diâmetro do fio =4,2mm**

Para armação da “laje” da pista de skate será colocada tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, (1,48kg/m<sup>2</sup>), diâmetro do fio =4,2mm, largura=2,45 x 60 metros de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm.

### **3.1.7. Forma curva em chapa resinada**

Para moldar as rampas da pista de skate será utilizada forma curva em chapa resinada espessura de 21 mm. As dimensões das rampas devem obedecer aos raios e cordas do projeto.

### **3.1.8. Concreto usinado bombeado fck 20mpa**

Na execução da “laje” da pista de skate será utilizado concreto usinado bombeado fck=20 mpa, com espessura de 10 centímetros, lançado de modo a obedecer às dimensões do projeto.

Durante a concretagem será chumbado os tubos galvanizados nas quinas das rampas, e espera para os guarda-corpos, conforme projeto.

### **3.1.9. Piso alta resistência**

Aplicação de piso alta resistência, espessura 12mm, traço 1:3, sobre concreto fresco desempenado, com junta dilatação plástica e polimento mecanizado.

### **3.1.10. Tubo aço galvanizado 50mm**

Durante a concretagem para a durabilidade e segurança dos usuários da pista será chumbado nas quinas das rampas de skate tubo de aço galvanizado 2” e= 3,65mm - 5,10 kg/m (proteção na quina das rampas).

### **3.1.11. Emboco paulista espessura 2cm (pista skate)**

As paredes das rampas, na parte externa, serão revestidas com emboço paulista (massa única) com traço traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) e espessura de 2cm.

### **3.1.12. Corrimão em tubo aco galvanizado 2 " com braçadeira**

Para maior segurança dos usuários das rampas será executado guarda-corpo, com 90 centímetros de altura, em corrimão em tubo de aço galvanizado 2”, chumbado na laje da pista.

### **3.1.13. Pintura esmalte 2 demãos**

O corrimão (guarda-corpo) será preparado com lixa ferro e receberá pintura esmalte em 2 (duas) demãos com 1 (uma) demão de zarcão.

## **4. ACABAMENTO**

### **4.1. Limpeza da obra**

A obra será entregue completamente limpa. Todos os materiais não aproveitados serão retirados do terreno e depositados junto a Secretaria Municipal de Obras e Saneamento.

Minas do Leão, 27 de outubro de 2015



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO**

---

Técnico Responsável: Eng. João Luiz Lague  
CREA 32.794