

---

## MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

Objeto: Contratação de empresa especializada para implantação das quadras abertas poliesportivas, em vários locais no município de Lagoa Santa/MG, conforme relação constante deste Termo de Referência, com fornecimento de materiais, equipamentos necessários e mão de obra.

Tal prestação de serviço tem como objetivo a execução dos serviços conforme planilha orçamentária:

1. MOVIMENTO DE TERRA
2. CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA
3. PINTURA
4. SERRALHERIA E DIVERSOS
5. LIMPEZA

### **1. MOVIMENTO DE TERRA:**

#### REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA

É necessário após a regularização do terreno, compactar o mesmo com placa vibratória, objetivando a estabilização do solo. Pode ser definida da seguinte forma: processo de aumentar mecanicamente a densidade do solo, tornando-o mais estável e garantindo baixos índices de erosão. Além de aumentar a resistência a rupturas, sob a ação de cargas externas.

A compactação de solo tem por objetivo então reduzir possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água; aumentar a resistência e impermeabilizar o solo.

É importante entender que a umidade do solo é um dos principais fatores a serem considerados. Quando se compacta com baixa umidade, o atrito entre as partículas é maior.

### **2. CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA:**

PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO

O piso para execução das quadras poliesportivas devem ser de concreto usinado convencional FCK 15 MPA com tela tipo Q-138, acabamento polido em nível zero, espessura = 10cm de altura conforme composição da tabela de referência.



## EXECUÇÃO:

A execução do piso da quadra deve obedecer a seguinte ordem:

1. Compactação do solo;
2. Uma camada fina de brita;
3. Cobertura do solo com a lona plástica;
4. Aplicação da malha metálica;
5. Concretagem (acabamento polido).

- Tendo em vista uma melhor execução do piso de concreto armado, é necessário a compactação do solo (terreno) anteriormente conforme especificações do item; Deve ser feito também forma (tábua) em toda a extensão da quadra para início da concretagem;

- Já a impermeabilização deve ser feita com lona preta (para o piso) e lastro de brita, sendo que a lona preta deve ser de 150 micras e nas regiões das emendas deve-se promover uma superposição aproximadamente de 10 a 15cm de transpasse. A lona serve para evitar umidade ascendente, ou seja, aquela umidade que passa do solo para superfície, no qual é recomendada para execução de concreto que aplicaria direto na terra.

### 3. PINTURA:

#### CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Toda superfície/ambiente a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc...

PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021 / PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 8 CM

Toda a área da quadra deve ser utilizada pintura EPÓXI e primer, também devem ser realizadas as demarcações das quadras conforme especificações do item e composição da PMLS (planilha orçamentária);

As demarcações, só devem ser realizadas após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO / PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES

---

GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO

A preparação da superfície/tubo para pintura, é necessária fundo anticorrosivo, de acordo com as melhores Normas Técnicas e obedecendo as Notas Gerais.

Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos de pintura conforme a especificação dos fabricantes. Para a cor do esmalte a empresa deverá seguir o que for recomendado pela a equipe técnica responsável da Diretoria de Obras quando em execução.

#### **4. SERRALHERIA E DIVERSOS:**

ALAMBRADO H = 6,00 M, TELA GALVANIZADA FIO 12, # 7,5 CM, TUBO FERRO 50 MM, PAREDE CHAPA 13, FIXADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK = 15 MPA, COM PROF. = 50 CM, INCLUSIVE UM PORTÃO (90 X 210 CM)

##### OBJETIVO

Estabelecer as formas, dimensões, especificações e recomendações técnicas para a execução de Alambrado. É constituído de tubos e telas adequadamente dimensionados.

##### CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

##### MATERIAL:

Possuem uma estrutura reticulada de tubo DIN 2440, diâmetro de 2", devidamente tratado e pintado, espaçados a cada 2,50 metros na horizontal conforme o caderno de encargos de referência usado na planilha orçamentária com fechamento em tela galvanizada fio 12 # 2" na altura de 6 metros. (Figura 1 ilustrativa).

##### EXECUÇÃO:

A tela principal do alambrado é presa entre o primeiro tubo horizontal e o ultimo tubo horizontal com arame galvanizado n.º 14 ou 12 conforme composição da planilha porém se existir tubo intermediário, a tela passa por ele, sendo presa a tela ao tubo.

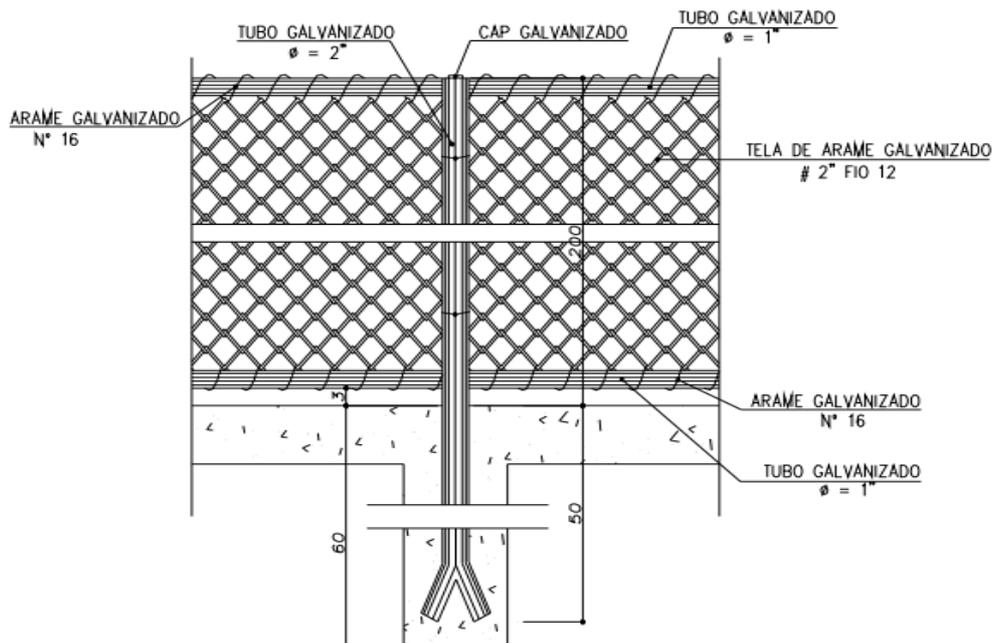


Figura 1 – Detalhamento ilustrativo do alamedado.

## FUNDAÇÃO:

Deve ser feita para a fundação, uma perfuração com diâmetro de 300mm e 1,00 metro de profundidade aproximadamente, sendo 1,00 m de tubo de aço galvanizado enterrado a cada 5,00 metros de distância. Sendo que a cinta de travamento deve ser feita em todo o perímetro do alamedado de 20 x 50 cm conforme composição do item na planilha orçamentária.

## 5. LIMPEZA

### LIMPEZA FINAL DA OBRA

A obra deverá estar sempre limpa (bem apresentável) e após o seu término deverá ser feita a limpeza final de obra. A construtora deverá entregar a Prefeitura Municipal de Lagoa Santa um manual de uso e conservação contendo todas as especificações de materiais utilizados e instalações.

**LAGOA SANTA, 03 DE DEZEMBRO DE 2021.**

**DIÓRGENES DE SOUZA BARBOSA**  
DIRETOR DE OBRAS

