

---

## **MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS**

### **OBRA: Construção de Muro no Lote da Esquina da Rua Virgílio de Melo Franco com Rua Congonhas**

São de responsabilidades da CONTRATADA, a cumprir todas as exigências das leis e normas NR6, NR24, NR18 e NR26 de segurança e higiene do trabalho, fornecendo os equipamentos de proteção individual a todos os operários, tais como: botas, óculos de proteção, capacetes, capas de chuva e demais equipamentos, manutenção de extintores de incêndio em locais de fácil acesso; manutenção de estojo de primeiros socorros ou outros equipamentos julgados necessários.

#### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

- A CONTRATADA deverá manter o canteiro em condições de higiene que evitem a proliferação de doenças. As instalações sanitárias deverão ser lavadas e desinfetadas diariamente.
- Caberá à CONTRATADA manter o canteiro de serviços provido de todos os materiais e equipamentos necessários a execução de cada uma das etapas, de modo a garantir o andamento contínuo da obra, no ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.
- Manter os seus empregados, quando em serviço, utilizem todos os equipamentos de proteção individual (EPI) na realização das atividades que assim os exijam, tais como: capacetes, luvas, óculos de segurança, protetores auriculares e etc., e manterem-se devidamente uniformizados (**modelo da PMLS**) e com crachá de identificação, observando as regras de segurança, higiene e apresentação pessoal.
- A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa de obra em chapa aço galvanizado, conforme modelo a ser fornecido pelo Município de Lagoa Santa.
- Deverá ser feito tapume de proteção com telha metálica para impedir a entrada de pessoas não autorizadas na área da obra.
- A CONTRATADA deverá montar o barracão e canteiro de obra em condições de higiene que evitem a proliferação de doenças. As instalações sanitárias deverão ser lavadas e desinfetadas diariamente.

#### **2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

- A Contratada deverá manter Diário de Obras atualizado e fornecer uma relação nominal, com respectivos horários de trabalho, de todas as pessoas que farão parte de sua equipe, inclusive engenheiros e técnicos.
- A Contratada deverá fornecer Uniforme, com a identificação da Empresa, a todos os funcionários prestadores dos serviços, no modelo da PMLS. Fornecera os equipamentos de proteção individual a todos os operários, mestres, especialistas, engenheiros, fiscais

e outros; tais como: botas, óculos de proteção, capacetes, capas de chuva e demais equipamentos.

- Os profissionais, abaixo relacionados, permanecerão integrando a equipe de trabalho durante todo o tempo de execução dos serviços. Será permitida a substituição de funcionários, quanto de notória capacidade, devidamente demonstrada ou solicitada pela a própria contratante.

- Engenheiro de Obra: A Contratada deverá manter o engenheiro responsável na obra, coordenando o bom desempenho dos serviços e para receber a fiscalização quando necessitar.

- Encarregado de Obras: A Contratada deverá manter o Encarregado permanente no local da obra, orientando todos os serviços e atendendo a fiscalização todas as vezes que for solicitado.

## **2. DEMOLIÇÕES**

- A CONTRATADA deverá realizar, com total segurança e supervisão permanente os serviços de demolição. Todo o material demolido deverá ser devidamente recolhido e afastado. Materiais a serem demolidos que, por motivo histórico ou não, apresentarem valor agregado e forem requisitados pela PMLS antes do início dos trabalhos de demolição, deverão ser retirados e entregues aos cuidados da PMLS (no estado que se encontram antes do início dos trabalhos de demolição). Os materiais provenientes da limpeza deverão ser removidos para o local adequado e os caminhões deverão ser carregados de modo a se evitar derramamento de terra ou entulho ao longo do percurso.

-As cotas de implantação da obra e os níveis das formas deverão ser verificados e aceitos pelo responsável técnico pela obra antes da execução das mesmas.

-A Carga, transporte e descarga de material resultante de demolições, remoções e limpezas, e cortes do terreno serão destinados a bota fora com Distância Média de Transporte (DMT) de no Maximo 5 km.

-Será utilizado caminhão basculante para a transportação dos materiais a serem descartados. O material deverá estar distribuído na báscula, de modo a não haver derramamento pelas bordas laterais ou traseira durante todo o percurso.

## **3. MURO**

Deve-se iniciar executando a vala de fundação, onde a profundidade da vala vai depender da altura do muro de e da qualidade do solo do terreno.

Sobre tamanho da vala de concreto:

Muros de até 2,5 m de altura – Valas com profundidade de 40 cm

Após o fundo da vala ser bem compactado, pode-se colocar uma camada de 5cm de concreto magro (concreto com pouco cimento e pouca água) antes de colocar as barras de ferro e o concreto normal (baldrame).A sapata será corrida com dimensões mínimas de 0,40 x 0,20 m, em concreto fck > 10 MPa. Sobre a sapata, será

executado baldrame em blocos de concreto com espessura de 20 cm, preenchidos com concreto fck > 10 MPa.

Os pilares serão em concreto fck > 15 MPa a cada 2,0 m com altura de 2,50 m ou 1,80 m, largura de 20 cm e espessura de 15 cm. Sob cada pilar, será executada uma estaca broca escavada a trado de diâmetro igual a 20 cm e comprimento igual a 1,00 m.

Os blocos serão assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.

A armação dos pilaretes será realizada com 4 barras de aço CA-50 diâmetro de 10,0 mm.

### **DISPOSIÇÕES GERAIS**

- De acordo as determinações da CONTRATANTE, o local das obras deverá ser permanentemente limpo, procedendo-se reaterros, regularizações diversas do terreno, eliminação de todas as interferências, removendo-se todo o entulho e materiais inservíveis.

-Cuidados especiais deverão ser tomados para que não permaneçam remanescentes no material e obstáculos que possam causar acidentes com terceiros.

-Qualquer interferência no campo durante a execução deverá ser eliminada pela CONTRATADA

-Todos os materiais a serem fornecidos deverão fazer parte do escopo da CONTRATADA e seguir integralmente às especificações do projeto, memorial descritivo e lista de materiais.

- Após a conclusão da obra, de acordo com as determinações da CONTRATANTE, o canteiro de obras deverá ser totalmente retirado, procedendo-se à desmontagem de suas instalações, executando-se demolições necessárias, reaterros, regularizações diversas do terreno, eliminação de todas as interferências, removendo-se todo o entulho e materiais inservíveis. Cuidados especiais deverão ser tomados para que não permaneçam remanescentes do canteiro, tais como; fossas e cortes do terreno, contas a pagar das concessionárias ou locais que forneceram ligações e instalações provisórias.

-Todo entulho proveniente dos serviços e obras efetuadas, bem como sobras de materiais, e também as instalações e equipamentos utilizados na execução dos trabalhos deverão ser retirados do terreno pela CONTRATADA.

-A medição final da obra só deverá ser liberada depois de concluídas todas as ligações acima mencionadas, acrescidas da vistoria e liberação pela FISCALIZAÇÃO.

-Todas as alterações no projeto durante a fase de execução deverão ser comunicadas à FISCALIZAÇÃO para fins de execução de "As Built", de responsabilidade da CONTRATADA.

-Após o término da obra, a construtora deverá entregar a Prefeitura Municipal de Lagoa Santa um manual de uso e conservação contendo todas as especificações de materiais utilizados.

---

**LAGOA SANTA, 01 DE JULHO DE 2019.**

**BRENO SALOMÃO GOMES**  
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO URBANO