



# MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO



## MEMORIAL DESCRITIVO

**A/C: Setor de Licitação**

**De: Secretaria de Obras**

**Ref.: PONTO DE ÔNIBUS**

**Data: 27/03/2023**

### **1. Características da obra (Ponto de ônibus)**

Este memorial descritivo tem por objetivo detalhar e quantificar a estrutura e os materiais necessários para a construção do novo ponto de ônibus para o município de Monteiro Lobato-SP

Os Pontos atuais estão antigos e com falhas de estrutura, por esse motivo a substituição por um novo se faz necessário.

Total de 42 pontos que deverão ser instalados ao longo da cidade conforme localização fornecida pela prefeitura.

A construção se dividirá nas seguintes etapas;

- SERVIÇOS INICIAIS:
- FUNDAÇÃO:
- ALVENARIA:
- ESTRUTURA:
- COBERTURA:
- ACABAMENTO:



# MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

## ESTADO DE SÃO PAULO



### 1. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS (Ponto de ônibus)

Os serviços preliminares consistem na confecção e instalação da placa de obra sendo essa em chapa galvanizada 0,26, adesivada, nas dimensões de

3,00m x 1,50m, fixadas com eucalipto autoclavado, mobilização de pessoas, equipamentos e materiais, instalações de utilidades de serviços. Despesas gerais como consumo de energia elétrica, água, disposição de esgotos, impulsos telefônicos, taxas exigíveis pela legislação municipal, estadual e federal relativas à implantação da obra. Despesas com manutenção geral, vigilância, limpeza e proteção contra incêndios ao longo de todo o período das obras. E, finalmente, as despesas com a desmobilização e obras complementares necessárias para restituir o local ocupado às condições anteriores.

### 2. SERVIÇOS INICIAIS (Ponto de ônibus)

#### 2.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA

**DESCRIÇÃO:** Executar a placa de obra, nas dimensões de 3,00m x 1,50m. Conforme o modelo fornecido pela Contratante. A placa deverá ser instalada em no máximo 5 dias após o início das obras.

**RECOMENDAÇÃO:** A placa será em chapa galvanizada nº 22, estruturadas em cantoneiras de ferro e pintura esmalte sintético, de base alquídica ou aplicação vinil em recorte eletrônico. Cantoneiras de ferro, de abas iguais, de 25,40mm (1") x 3,17mm (1/8"), no requadro do perímetro e, também, internamente em travessas dispostas em cruz.

**UNIDADE DE MEDIÇÃO:** Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.



# MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO



## **2.2 LOCAÇÃO DE CONTAINER (Ponto de ônibus)**

Deverá ser alugado 1 (um) container tipo depósito - área mínima de 13,80 m<sup>2</sup> para armazenamento de equipamentos e materiais necessários para execução das obras.

## **2.3 CANTEIRO DE OBRA (Ponto de ônibus)**

O canteiro de obras tem que se apresentar organizado, limpo e desimpedido, notadamente nas vias de circulação.

O entulho e quaisquer sobras de material devem ser regularmente coletados e removidos. Por ocasião de sua remoção necessitam ser tomados cuidados para evitar riscos de trabalho.

## **2.4 BANHEIRO QUÍMICO (Ponto de ônibus)**

Deverá ser alugado Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB e ficar instalado no local da obra para utilização dos funcionários



## MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO



### 2.5 DEMOLIÇÃO E LIMPEZA (Ponto de ônibus)

#### DEMOLIÇÃO

A demolição contara com os seguintes serviços:

- a) RETIRADA DA COBERTURA
- b) RETIRADA DOS PILARES E VIGAS
- c) DEMOLIÇÃO DAS PAREDES DE ALVENARIA
- d) DEMOLIÇÃO DE PISOS
- e) REMOÇÃO DE ENTULHO
- f) LIMPEZA DO TERRENO

Remoção da estrutura da cobertura e de toda estrutura existente, incluindo piso de concreto. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18. PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Retirada de forma manual e cuidadosamente, após a retirada deverá ser transportada e armazenada em local apropriado. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição será o metro quadrado.



# MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

## ESTADO DE SÃO PAULO



### 3 FUNDAÇÃO (Ponto de ônibus)

#### 3.1– LOCAÇÃO

A locação da estrutura do novo ponto deve seguir as especificações do projeto executivo em anexo.

#### 3.2– ESCAVAÇÃO

Escavações manuais para instalação da nova estrutura em madeira roliça do tipo eucalipto com tratamento em autoclave, com trado de diâmetro 25 cm com profundidade de 1 metro. Também deve ser feita vala para viga baldrame com profundidade de 40 cm, de acordo com o projeto. A compactação do fundo das valas, deve ser feita com soquete.

#### 3.3 - CONCRETAGEM

Todas as vigas baldrame possuirão como estrutura uma armadura com 4 barras longitudinais (diam. 10 mm aço CA-50) e estribos a cada 15 cm (diam. 5 mm aço CA-60). As vigas deverão ser cheias com concreto ( FCK = 25 Mpa) e o concreto deve ser espalhado e vibrado afim de garantir o seu correto adensamento. O apoio do banco receberá graute 25 Mpa nos 3 apoios. Cada apoio possui dois pontos de graute dentro do furo do bloco de 14x19x39 e 1 barra 8mm em cada furo, totalizando 6 pontos de graute.

#### 3.4– PISO

A terra deverá ser compactada mecanicamente com compactador de solo do tipo “Sapo” e posteriormente receber piso de concreto



## MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO



simples com FCK = 30 Mpa na área de 2,90 m x 4,30 m e espessura de 8 cm, totalizando um volume aproximado de 1,0 m<sup>3</sup>. O piso deve ter concreto fck 30 Mpa, 8 cm de altura e armado com malha de barras 6,3 mm de diâmetro espaçadas em 20 cm nas duas direções.

#### **4 ALVENARIA (Ponto de ônibus)**

Será executada alvenaria de vedação com tijolo do tipo maciço (dimensões do tijolo 10 x 21 x 5,3 cm), a alvenaria será do tipo “tijolo á vista” e deve estar de acordo com o indicado no projeto. A alvenaria vai ser fixada na estrutura de eucalipto com a utilização de telas para amarração de alvenaria. A tela com medidas de 7,5 x 50 cm deve ser posicionada a cada 2 fiadas de alvenaria e parafusadas na coluna de madeira.

#### **5 ESTRUTURA (Ponto de ônibus)**

##### **5.1 ESTRUTURA DE EUCALIPTO TRATADO EM AUTOCLAVE**

O ponto terá toda sua estrutura em madeira tratada do tipo eucalipto roliço com tratamento em autoclave.

A estrutura é formada por 4 colunas diam de 25 cm, 2 travessas diâmetro de 15 cm, 2 terças diam. 15 cm, 9 caibros diam. 10 cm. As madeiras são tratadas em autoclave, sob vácuo pressão, com preservativo hidrossolúvel CCA (arseniato de cobre cromatado), ficando assim as peças protegidas contra o ataque de agentes biológicos de apodrecimento, tais como fungos, bactérias e insetos por um período mínimo de 10 anos.



## MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO



### 5.2 BANCO DE CONCRETO ARMADO

O banco deve ser fabricado in loco, utilizando estrutura de concreto armado para a assento e apoiado sobre colunas de bloco estrutural ( 14 x 19 x 39) grauteado e armado com barras diam. 8 mm para ancoragem entre o piso e o banco.

O banco deve ter comprimento total de 3 m sendo 3 pontos de apoio distribuídos nesta direção, largura do assento de 46 cm e altura total de 48 cm.

### 6 COBERTURA (Ponto de ônibus)

A cobertura com estrutura de madeira roliça tipo eucalipto tratado em autoclave e telhas tipo ITALIANA MESCLADA com inclinação de 7%, sendo telhado de uma água com direção do caimento para a parte de trás do ponto.

A área total de projeção da cobertura é de 12,5 m<sup>2</sup> e deverá ser totalmente coberta e livre de vazamentos e goteiras. As cumeeiras devem ser instaladas em todo perímetro do telhado e ajustando o acabamento com as testeiras.

As testeiras serão instaladas em toda borda do telhado e deverão fornecer acabamento adequado para a estrutura.





# MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

## ESTADO DE SÃO PAULO



### 7 ACABAMENTO (Ponto de ônibus)

#### 7.1 MADEIRAS

Toda a estrutura de madeira deve receber acabamento com verniz fungicida (2 demãos) na cor IMBUÍIA BRILHANTE e não deve apresentar pontos de arranhões, manchas e escorrimentos que prejudiquem a estética final do trabalho.

#### 7.2 ALVENARIA (Ponto de ônibus)

A alvenaria receberá tratamento com hidro-repelente incolor, em toda sua superfície. A aplicação do hidro-repelente deve seguir as orientações do fabricante.

#### 7.3 PISO (Ponto de ônibus)

O acabamento deve ser feito com piso tipo ladrilho hidráulico 25x25 em toda a área do ponto.

Considerar massa para o assentamento e rejunte do piso. Rejunte deve ser na mesma coloração do ladrilho.







## MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO



### 7.4 LIMPEZA GERAL (Ponto de ônibus)

Após a conclusão da obra será feita limpeza geral com a retirada de todo o entulho que será levado para bota fora.

Acompanhamento e recebimento da obra Todos os serviços deverão ser acompanhados e vistoriados por profissional com experiência comprovada em obras similares de construção de edificações de finalidades afins.



# MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO



## MEMORIAL DESCRITIVO

**A/C:** Setor de Licitação

**De:** Secretaria de Obras

**Ref.:** LIXEIRAS

**Data:** 27/03/2023

### CARACTERÍSTICAS DO OBRA (lixeiros)

Este memorial descritivo tem por objetivo detalhar e quantificar a estrutura e os materiais necessários para a construção das novas lixeiras para o município de Monteiro Lobato - SP

As lixeiras atuais estão antigas e com falhas de estrutura, por esse motivo a substituição por uma nova se faz necessário.

Total de 22 lixeiras que deverão ser instaladas ao longo da cidade conforme localização fornecida pela prefeitura.

A construção se dividirá nas seguintes etapas;

- SERVIÇOS INICIAIS:
- FUNDAÇÃO:
- ESTRUTURA:
- COBERTURA:
- ACABAMENTO:



# MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

## ESTADO DE SÃO PAULO



### SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS (Lixeiras)

Os serviços preliminares consistem na confecção e instalação da placa de obra sendo essa em chapa galvanizada 0,26, adesivada, nas dimensões de

3,00m x 1,50m, fixadas com eucalipto autoclavado, mobilização de pessoas, equipamentos e materiais, instalações de utilidades de serviços. Despesas gerais como consumo de energia elétrica, água, disposição de esgotos, impulsos telefônicos, taxas exigíveis pela legislação municipal, estadual e federal relativas à implantação da obra. Despesas com manutenção geral, vigilância, limpeza e proteção contra incêndios ao longo de todo o período das obras. E, finalmente, as despesas com a desmobilização e obras complementares necessárias para restituir o local ocupado às condições anteriores.

#### 1. SERVIÇOS INICIAIS (lixeiros)

##### 1.1 DEMOLIÇÃO E LIMPEZA

###### DEMOLIÇÃO

A demolição contara com os seguintes serviços:

- a) RETIRADA DA COBERTURA
- b) RETIRADA DOS PILARES E VIGAS
- c) DEMOLIÇÃO DAS PAREDES DE ALVENARIA
- d) DEMOLIÇÃO DE PISOS
- e) REMOÇÃO DE ENTULHO
- f) LIMPEZA DO TERRENO



# MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

## ESTADO DE SÃO PAULO



Remoção da estrutura da cobertura e de toda estrutura existente, incluindo piso de concreto. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18. PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Retirada de forma manual e cuidadosamente, após a retirada deverá ser transportada e armazenada em local apropriado. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição será o metro quadrado.

### **1.2 BANHEIRO QUÍMICO (Lixeiras)**

Deverá ser alugado Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB e ficar instalado no local da obra para utilização dos funcionários

### **1.3 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA**

DESCRIÇÃO: Executar a placa de obra, nas dimensões de 3,00m x 1,50m. Conforme o modelo fornecido pela Contratante. A placa deverá ser instalada em no máximo 5 dias após o início das obras.

RECOMENDAÇÃO: A placa será em chapa galvanizada nº 22, estruturadas em cantoneiras de ferro e pintura esmalte sintético, de base alquídica ou aplicação vinil em recorte eletrônico. Cantoneiras de ferro, de abas iguais, de 25,40mm (1") x 3,17mm (1/8"), no requadro do perímetro e, também, internamente em travessas dispostas em cruz.



# MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO



UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

## 2. FUNDAÇÃO (Lixeiras)

### 2.1– LOCAÇÃO

A locação da estrutura da lixeira deve seguir as especificações do projeto executivo em anexo.

### 2.2– ESCAVAÇÃO

Escavações manuais com trado de diâmetro 25 cm com profundidade de 1 metro.

Furo preparado para instalação da estrutura em madeira roliça do tipo eucalipto com tratamento em autoclave.

### 2.3– PISO

A terra deverá ser compactada mecanicamente com compactador de solo do tipo “Sapo” e posteriormente receber piso de concreto armado com FCK = 30 Mpa e malha de aço de barras diâmetro 6,3mm espaçados a cada 20 cm na área de 3,30 x 2,0 m e espessura de 8 cm.



## MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO



### 3. ESTRUTURA DE EUCALIPTO TRATADO EM AUTOCLAVE

A lixeira terá toda sua estrutura em madeira tratada do tipo eucalipto roliço com tratamento em autoclave.

A estrutura é detalhada no projeto executivo e conta com perfis de diâmetro 25 – 20 -15 e 10 cm.

As madeiras são tratadas em autoclave, sob vácuo pressão, com preservativo hidrossolúvel CCA (arseniato de cobre cromatado), ficando assim as peças protegidas contra o ataque de agentes biológicos de apodrecimento, tais como fungos, bactérias e insetos por um período mínimo de 10 anos.

#### 3.1 Porta de acesso lateral da Lixeira

A lixeira possui 2 (duas) portas nas laterais que deve ser instalada utilizando Dobradiça Rustica De Porteira Tipo Ferradura N° 2. (imagem 1) serão utilizadas 2 dobradiças em cada lado, totalizando 4 dobradiças por Lixeira.

As portas laterais deverão conter trava do tipo Tranca Porteira Simples 30 Cm Com Trava Automática. (imagem 2) Deve ser instalada nas duas portas, totalizando duas trancas por Lixeira.

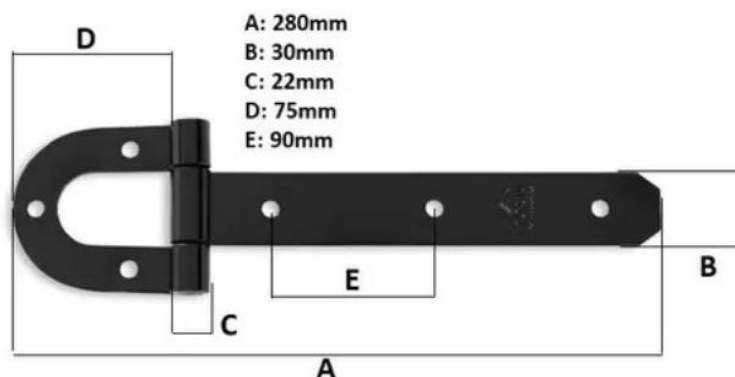


Imagem 1



# MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO



Imagem 2

## 4. COBERTURA (lixreira)

A cobertura com estrutura de madeira roliça tipo eucalipto tratado em autoclave e telhas tipo ITALIANA MESCLADA com inclinação de 15%, sendo telhado de DUAS águas.

A área total de projeção da cobertura é de 6,60 m<sup>2</sup> e deverá ser totalmente coberta e livre de vazamentos e goteiras. As cumeeiras devem ser instaladas no topo do telhado em todo seu comprimento.

As testeiras serão instaladas nas laterais maiores e deverão fornecer acabamento adequado para a estrutura.





# MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

## ESTADO DE SÃO PAULO



### **5. ACABAMENTO (lixeria)**

#### **5.1 MADEIRAS**

Toda a estrutura de madeira deve receber acabamento com verniz fungicida (2 demãos) na cor IMBUÍA BRILHANTE e não deve apresentar pontos de arranhões, manchas e escorrimientos que prejudiquem a estética final do trabalho.

#### **5.2 LIMPEZA GERAL (lixeria)**

Após a conclusão da obra será feita limpeza geral com a retirada de todo o entulho que será levado para bota fora.

Acompanhamento e recebimento da obra Todos os serviços deverão ser acompanhados e vistoriados por profissional com experiência comprovada em obras similares de construção de edificações de finalidades afins.

### **6. CONCLUSÃO**

Ressaltamos que todos os serviços executados deverão atender plenamente a sua especificação de utilização, não devendo apresentar quaisquer defeitos de funcionamento ou na sua aparência. É importante ressaltar que todos os serviços executados serão criteriosamente vistoriados pela fiscalização da Prefeitura e somente serão medidos, para fins de faturamento, após o aceite do fiscal que deverá atestar o fiel cumprimento de



# MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

## ESTADO DE SÃO PAULO



todas as exigências da Prefeitura e a boa qualidade de todos os serviços executados.

Qualquer discrepância na qualidade da mão de obra ou da qualidade do material será notificada pela Prefeitura de Monteiro Lobato e os serviços somente serão pagos após a sua completa regularização. Não serão aceitos materiais cognominados similares e/ou de qualidade inferior àqueles especificados.

---

**Secretário de Obras**  
**LUIZ RODOLFO MEIRELLES GOMES**  
Engenheiro Civil – CREA SP SP 5071119131