

## **Relatório de Vistoria**

### **Jardins das Cerejeiras**

Setor de Tecnologia

#### **Vistoria e Levantamento de Equipamentos para Sinalização de Fluxo da Garagem**

**Data:** 1º de novembro de 2024



---

#### **Resumo de Materiais e Equipamentos**

- **6 Semáforos Verde/Vermelho:**
    - 4 unidades (Modelo Decibel D292)
    - 1 unidade (Modelo Decibel D252B)
  - **2 Placas de Limite de Velocidade**
  - **2 Placas de Indicação de Ponto de Leitura de LPR**
  - **9 Sensores de Barreira**
-



**1 unid.**

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-901834308-semaforo-led-garagem-d252-b-decibel-\\_JM#position%3D17%26search\\_layout%3Dstack%26type%3Ditem%26tracking\\_id%3Dacba78-231e-45ff-99e1-06ffba6e89d9](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-901834308-semaforo-led-garagem-d252-b-decibel-_JM#position%3D17%26search_layout%3Dstack%26type%3Ditem%26tracking_id%3Dacba78-231e-45ff-99e1-06ffba6e89d9)



**5 unid.**

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2109575123-sinalizador-semaforo-led-verde-e-vermelho-dois-modulos-d292-\\_JM#position%3D2%26search\\_layout%3Dstack%26type%3Ditem%26tracking\\_id%3D3b8eafcd-addb-4454-b203-fdac6d59d67b](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2109575123-sinalizador-semaforo-led-verde-e-vermelho-dois-modulos-d292-_JM#position%3D2%26search_layout%3Dstack%26type%3Ditem%26tracking_id%3D3b8eafcd-addb-4454-b203-fdac6d59d67b)

## Fluxo de Entrada

### 1. Hall de Entrada Externa

- **Semáforo Verde/Vermelho (Modelo Decibel D252B):**
  - **Luz Verde:** Confirmação da leitura de LPR, prosseguir.
  - **Luz Vermelha:** Aguardar, veículo saindo.
- **Recomendações:**
  - A) Instalar placa com informação de limite de velocidade.
  - B) Instalar placa de marcação do ponto ideal para leitura do LPR.
  - C) Adicionar **2 sensores de barreira**.

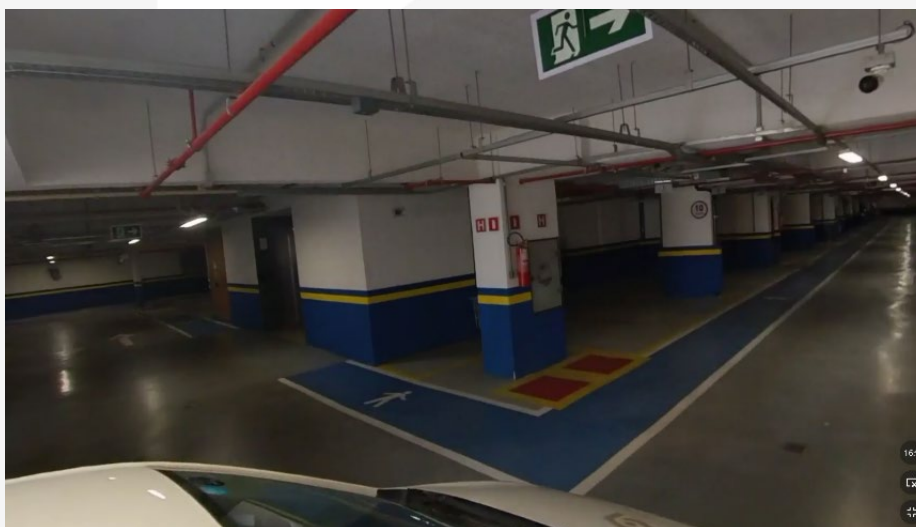




Ângulo oposto com visão da posição da câmera de LPR

## 2. Hall de Entrada Interna

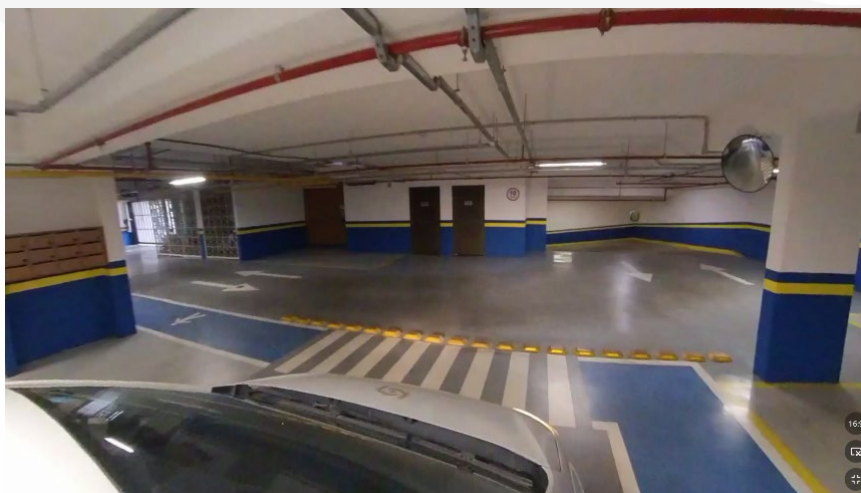
- **Semáforo Verde/Vermelho com Seta para Esquerda (Modelo Decibel D292):**
  - **Luz Verde:** Permissão para prosseguir no sentido livre ou fazer conversão à esquerda.
  - **Luz Verde + Luz Vermelha com Seta Simultâneos:** Indicação para prosseguir exclusivamente pelo sentido livre.
- **Recomendações:**
  - A) Instalar placa com informação de sentido livre.
  - B) Adicionar **2 sensores de barreira**.



---

### 3. Hall de Entrada para o 2º Nível

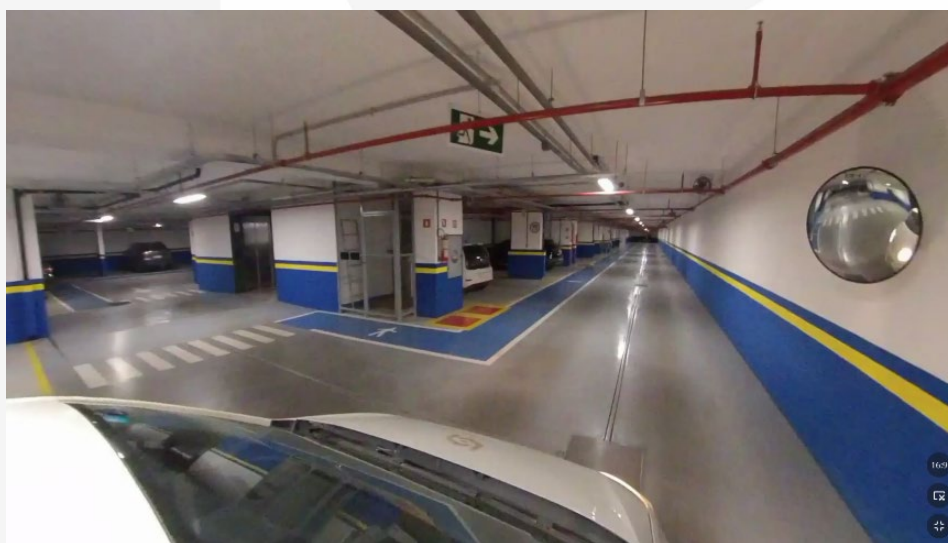
- **Semáforo Verde/Vermelho (Modelo Decibel D292):**
  - **Luz Verde:** Permissão para prosseguir.
  - **Luz Vermelha:** Aguardar, veículo entrando pelo portão de acesso ou detectado na saída do 2º nível.
- **Recomendações:**
  - A) Adicionar **1 sensor de barreira**.





#### 4. Hall na Entrada do 2º Nível

- **Semáforo Verde com Seta para Esquerda:**
  - **Luz Verde:** Permissão para conversão à esquerda ou seguir o fluxo normal.
- **Recomendações:**
  - A) Adicionar **3 sensores de barreira**.

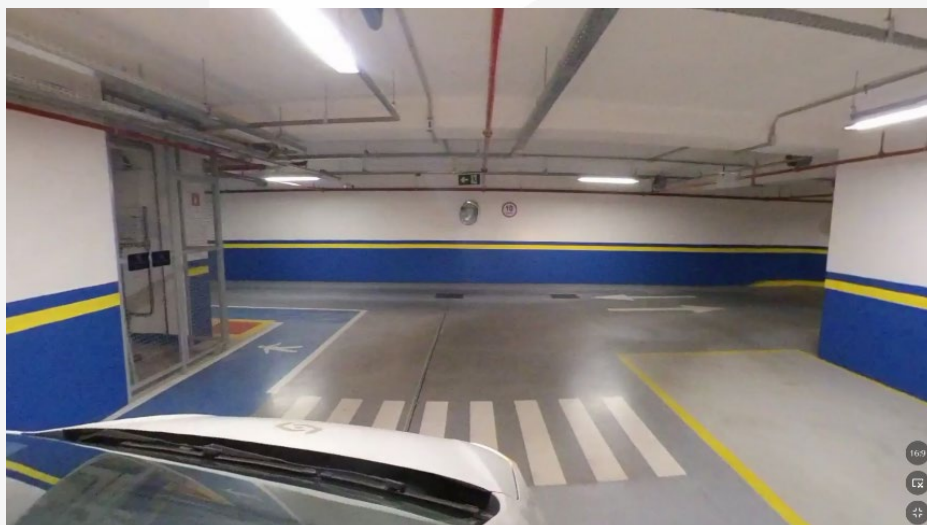


---

### Fluxo de Saída

#### 1. Hall de Saída do 2º Nível

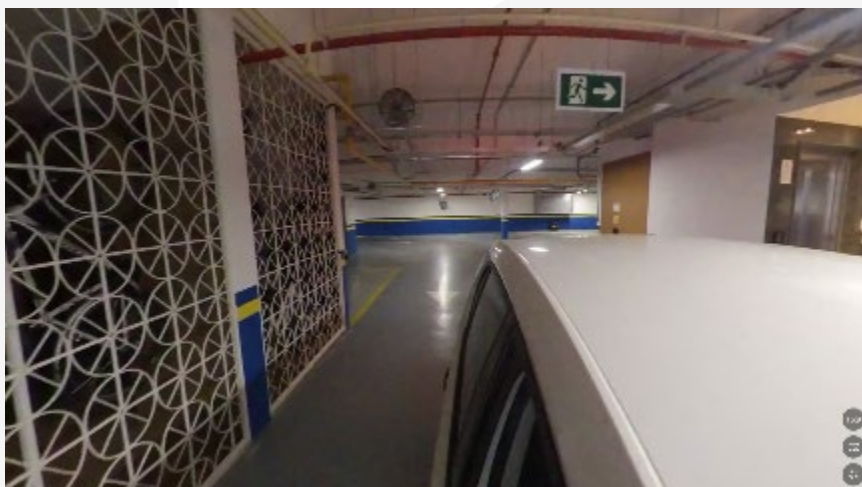
- **Semáforo Verde/Vermelho (Modelo Decibel D292):**
  - **Luz Verde:** Permissão para prosseguir para o 1º nível.
  - **Luz Vermelha:** Aguardar, veículo detectado na rampa de entrada do 1º nível.



## 2. Hall de Saída do 1º Nível

- **Semáforo Verde/Vermelho (Modelo Decibel D292):**
  - **Luz Verde:** Permissão para prosseguir para a rampa de saída externa.
  - **Luz Vermelha:** Aguardar, veículo detectado na rampa de entrada externa.
- **Recomendações:**
  - A) Adicionar **1 sensor de barreira**.





Ângulo oposto com visão da posição da câmera de LPR

### **Considerações Finais**

Este relatório apresenta o levantamento de materiais, equipamentos existentes e as recomendações necessárias para otimizar o fluxo de veículos, garantir a segurança e melhorar a sinalização na garagem.

Solicitamos a análise e aprovação para implementação das melhorias sugeridas.

## Proposta de Serviço Complementar ao Controle de Acesso

### Detalhamento da Proposta:

#### 1. Sensores de Segurança:

- Fornecimento e instalação de **9 unidades** de sensores de segurança.
- **Valor unitário:** R\$ 160,00 cada.
- **Valor total:** R\$ 1.440,00.

#### 2. Caixas de Cabo de Rede:

- Fornecimento de **2 unidades** de caixas de cabo de rede.
- **Valor unitário:** R\$ 610,00 cada.
- **Valor total:** R\$ 1.220,00.

#### 3. Infraestrutura:

- Fornecimento de infraestrutura necessária para instalação dos equipamentos (materiais adicionais, conectores, etc.).
- **Valor total:** R\$ 800,00.

#### 4. Mão de Obra:

- Execução da instalação e configuração dos sensores de segurança e cabos de rede.
- **Duração:** 03 dias de trabalho.
- **Valor diário:** R\$ 518,18.
- **Valor total:** R\$ 1.554,54.

### Resumo de Valores:

- **Sensores de Segurança:** R\$ 1.440,00
- **Caixas de Cabo de Rede:** R\$ 1.220,00
- **Infraestrutura:** R\$ 800,00
- **Mão de Obra:** R\$ 1.554,54

**Valor Total da Proposta:** R\$ 5.014,54

### Observação:

Os valores apresentados incluem o fornecimento de materiais e a execução completa do serviço. Caso sejam necessárias alterações no escopo, será apresentado um orçamento complementar para aprovação.