

Caso de Uso Descritivo
<b>Nome do Projeto:</b> MSI Construções
<b>Autores:</b> Igor, Júlia, Arthur, Letícia, Gabriel, Kaike, Lucas

## Caso 1

**Nome:** Cliente informa dados cadastrais

**Identificador:** ID01

**Importância:** Média

**Sumário:** Cliente coloca os seus dados para fazer o cadastro

**Ator principal:** Cliente

**Pré-condições:**

- Não ter email já cadastrado.

### Fluxo Principal:

1. O cliente da MSI, acessa a página de cadastro.
2. O sistema exibe um formulário de cadastro.
3. O cliente preenche as informações do atleta.
4. O cliente envia o formulário cadastrado ao sistema.
5. O sistema valida as informações do cliente.
6. O sistema cadastra o cliente no banco de dados do sistema.
7. O sistema exibe uma confirmação de sucesso ao cliente.

### Fluxos Alternativos:

1. Fluxo Alternativo (5) Informações incompletas
  - 1.1 - Exibe uma mensagem de erro indicando que um ou mais campos estão vazios.
  - 1.2 - O cliente preenche as informações e resubmete o formulário.
  - 1.3 - Volta para o passo 5.
2. Fluxo Alternativo (5) Cliente já está cadastrado
  - 2.1 - Exibe uma mensagem informando ao cliente que o mesmo já está registrado no sistema.
  - 2.2 - O cliente pode revisar as informações existentes ou editar os detalhes conforme necessário.

## 2.3 - Volta para o passo 5.

### Pós-condições:

### Caso 2

**Nome:** Administrador gerencia obra

**Identificador:** ID02

**Importância:** Alta

**Sumário:** O administrador pode criar, excluir, editar e visualizar uma obra.

**Ator principal:** Administrador

### Pré-condições:

- Deve ter algum cliente já cadastrado.

### Fluxo Principal:

1. O administrador da MSI, acessa a página de cadastro.
2. O sistema exibe um formulário de cadastro.
3. O administrador preenche as informações da obra.
4. O administrador envia o formulário cadastrado ao sistema.
5. O sistema valida as informações da obra.

### Fluxos Alternativos:

1. Fluxo Alternativo (5) Informações incompletas
  - 1.1 - Exibe uma mensagem de erro indicando que um ou mais campos estão vazios.
  - 1.2 - O cliente preenche as informações e resubmete o formulário.
  - 1.3 - Volta para o passo 5.
2. Fluxo Alternativo (5) Editar obra
  - 2.1 - O administrador clica no botão de editar.
  - 2.2 - O sistema exibe um formulário já cadastrado com as informações anteriores.
  - 2.3 - O administrador preenche as informações que deseja editar e resubmete o formulário.
  - 2.4 - Volta para o passo 7.
3. Fluxo Alternativo (5) Excluir obra
  - 3.1 - O administrador clica no botão de excluir.
  - 3.2 - O sistema exibe uma mensagem confirmando a exclusão da obra .

3.3 - O administrador confirma.

3.4 - O sistema exclui a obra.

3.5 - Volta para o passo 7

**Pós-condições:**

- O sistema cadastra a obra no banco de dados do sistema.
- O sistema redireciona o administrador para uma página de gerência.

**Caso 3**

**Nome:** Administrador gerencia fornecedor

**Identificador:** ID03

**Importância:** Alta

**Sumário:** O administrador pode criar, excluir, editar e visualizar um fornecedor.

**Ator principal:** Administrador

**Pré-condições:**

**Fluxo Principal:**

1. O administrador da MSI, acessa a página de cadastro.
2. O sistema exibe um formulário de cadastro.
3. O administrador preenche as informações do fornecedor.
4. O administrador envia o formulário cadastrado ao sistema.
5. O sistema valida as informações do fornecedor.

**Fluxos Alternativos:**

1. Fluxo Alternativo (5) Informações incompletas
  - 1.1 - Exibe uma mensagem de erro indicando que um ou mais campos estão vazios.
  - 1.2 - O cliente preenche as informações e resubmete o formulário.
  - 1.3 - Volta para o passo 5.
2. Fluxo Alternativo (5) Editar fornecedor
  - 2.1 - O administrador clica no botão de editar.
  - 2.2 - O sistema exibe um formulário já cadastrado com as informações anteriores.
  - 2.3 - O administrador preenche as informações que deseja editar e resubmete o formulário.
  - 2.4 - Volta para o passo 7.

3. Fluxo Alternativo (5) Excluir fornecedor
  - 3.1 - O administrador clica no botão de excluir.
  - 3.2 - O sistema exibe uma mensagem confirmando a exclusão do fornecedor.
  - 3.3 - O administrador confirma.
  - 3.4 - O sistema exclui o fornecedor.
  - 3.5 - Volta para o passo 7

**Pós-condições:**

- O sistema cadastra o fornecedor no banco de dados do sistema.
- O sistema redireciona o administrador para uma página de gerência.

## **Caso 4**

**Nome:** Administrador gerencia serviço de obra

**Identificador:** ID04

**Importância:** Alta

**Sumário:** O administrador pode criar, excluir, editar e visualizar um serviço.

**Ator principal:** Administrador

**Pré-condições:**

**Fluxo Principal:**

1. O administrador da MSI, acessa a página de cadastro.
2. O sistema exibe um formulário de cadastro.
3. O administrador preenche as informações do serviço .
4. O administrador envia o formulário cadastrado ao sistema.
5. O sistema valida as informações do serviço .

**Fluxos Alternativos:**

1. Fluxo Alternativo (5) Informações incompletas
  - 1.1 - Exibe uma mensagem de erro indicando que um ou mais campos estão vazios.
  - 1.2 - O cliente preenche as informações e resubmete o formulário.
  - 1.3 - Volta para o passo 5.
2. Fluxo Alternativo (5) Editar serviço
  - 2.1 - O administrador clica no botão de editar.
  - 2.2 - O sistema exibe um formulário já cadastrado com as informações anteriores.
  - 2.3 - O administrador preenche as informações que deseja editar e resubmete o formulário.

2.4 - Volta para o passo 7.

3. Fluxo Alternativo (5) Excluir serviço

3.1 - O administrador clica no botão de excluir.

3.2 - O sistema exibe uma mensagem confirmando a exclusão do serviço.

3.3 - O administrador confirma.

3.4 - O sistema exclui o serviço.

3.5 - Volta para o passo 7

**Pós-condições:**

- O sistema cadastra o serviço no banco de dados do sistema.
- O sistema redireciona o administrador para uma página de gerência.

**Caso 5**

**Nome:** Administrador gerencia valor dos materiais.

**Identificador:** ID05

**Importância:** Alta

**Sumário:** O administrador pode criar, excluir, editar e visualizar os materiais.

**Ator principal:** Administrador

**Pré-condições:**

- Deve ter algum fornecedor já cadastrado.

**Fluxo Principal:**

1. O administrador da MSI, acessa a página de cadastro.
2. O sistema exibe um formulário de cadastro.
3. O administrador preenche as informações do material.
4. O administrador envia o formulário cadastrado ao sistema.
5. O sistema valida as informações do material.

**Fluxos Alternativos:**

1. Fluxo Alternativo (5) Informações incompletas
  - 1.1 - Exibe uma mensagem de erro indicando que um ou mais campos estão vazios.
  - 1.2 - O cliente preenche as informações e resubmete o formulário.
  - 1.3 - Volta para o passo 5.
2. Fluxo Alternativo (5) Editar o material
  - 2.1 - O administrador clica no botão de editar.

2.2 - O sistema exibe um formulário já cadastrado com as informações anteriores.

2.3 - O administrador preenche as informações que deseja editar e resubmete o formulário.

2.4 - Volta para o passo 7.

3. Fluxo Alternativo (5) Excluir o material

3.1 - O administrador clica no botão de excluir.

3.2 - O sistema exibe uma mensagem confirmando a exclusão do fornecedor.

3.3 - O administrador confirma.

3.4 - O sistema exclui o fornecedor.

3.5 - Volta para o passo 7

**Pós-condições:**

- O sistema cadastra o fornecedor no banco de dados do sistema.
- O sistema redireciona o administrador para uma página de gerência.

## **Caso 6**

**Nome:** Cliente visualiza informações sobre a obra

**Identificador:** ID06

**Importância:** Alta

**Sumário:** O cliente pode visualizar o preço da obra.

**Ator principal:** Cliente

**Pré-condições:**

- O cliente deve estar cadastrado.
- Deve ter alguma obra cadastrada .

**Fluxo Principal:**

1. O cliente da MSI, acessa a página de visualização do preço da obra.
2. O sistema exibe um formulário.

**Fluxos Alternativos:**

**Pós-condições:**

## **Caso 7**

**Nome:** Cliente simula preço médio do imóvel.

**Identificador:** ID07

**Importância:** Alta

**Sumário:** O cliente pode fazer uma simulação do preço.

**Ator principal:** Cliente

**Pré-condições:**

- O cliente deve estar cadastrado ao cliente.

**Fluxo Principal:**

1. O cliente da MSI, acessa a página de simulação do preço da obra.
2. O sistema exibe um formulário.
3. O cliente preenche as informações da simulação da obra.
4. O cliente envia o formulário cadastrado ao sistema.
5. O sistema faz o cálculo médio do preço da obra.
6. O sistema exibe o preço médio da obra.

**Fluxos Alternativos:**

1. Fluxo Alternativo (4) Informações incompletas
  - 1.1 - Exibe uma mensagem de erro indicando que um ou mais campos estão vazios.
  - 1.2 - O cliente preenche as informações e resubmete o formulário.
  - 1.3 - Volta para o passo 3.

**Pós-condições:****Caso 8**

**Nome:** Administrador gerencia etapas.

**Identificador:** ID08

**Importância:** Média

**Sumário:** O administrador pode criar, excluir e visualizar as etapas.

**Ator principal:** Administrador

**Pré-condições:**

- Deve ter alguma obra cadastrada .
- Deve ter algum cliente cadastrado.

**Fluxo Principal:**

1. O administrador da MSI, acessa a página de acompanhamento de obras.
2. O administrador aperta o botão de adicionar nova etapa.
3. O sistema exibe o card da etapa .

**Fluxos Alternativos:**

1. Fluxo Alternativo (3) Excluir etapa

- 1.1 - O administrador clica no botão de excluir.
- 1.2 - O sistema exibe uma mensagem confirmando a exclusão da etapa.
- 1.3 - O administrador confirma.
- 1.5 - O sistema exclui a etapa.
- 1.3 - Volta para o passo 1.

**Pós-condições:**

- O sistema cadastra a etapa no banco de dados do sistema.

## **Caso 9**

**Nome:** Administrador visualiza relatório completo.

**Identificador:** ID09

**Importância:** Média

**Sumário:** O administrador pode visualizar o relatório.

**Ator principal:** Administrador

**Pré-condições:**

- Deve ter alguma obra cadastrada .
- Deve ter algum cliente cadastrado.

**Fluxo Principal:**

1. O administrador da MSI, acessa a página de visualização do preço da obra.
2. O sistema exibe um formulário.

**Fluxos Alternativos:**

**Pós-condições:**