

Projeto CONSTRUTEC

Documento de Especificação de Requisitos

Versão: 1.0

09/2019

Elaborado por:

<Jeniffer da Silva>

<Laís Alves Pereira>

<Leonardo Lemos de Oliveira>

<Lucas Velôso Pergentino>

Sumário

Sumário	3
Histórico de versões	4
1. Introdução	5
2. Desenvolvimento do trabalho	5
2.1 Objetivo.....	5
2.2 Público alvo.....	5
2.3 Justificativa	5
3. Requisitos	6
3.1 Lista de requisitos funcionais	6
a. Requisitos não funcionais.....	7
b. Casos de uso.....	8
c. Descrição de casos de uso.....	9
4. Planejamento do projeto	15
4.1 Metodologia.....	15
5. Implementação.....	17
5.1 Banco de dados conceitual.....	17
5.2 Mockups.....	18
6. Conclusão.....	31

Histórico de versões

Data	Versão	Descrição	Responsável
02/09/2019	V1.0	Versão inicial do documento Requisitos, casos de uso	Equipe de negócios
19/09/2019	V1.1	Adição de perfis (Diretor, Gerente, Subgerente e Ajudante Geral)	Equipe de negócios
03/10/2019	V1.2	Restrição de acesso (Visualização de páginas dentro da hierarquia)	Equipe de negócios
15/10/2019	V1.3	Inclusão do BD Conceitual	Equipe de negócios
30/11/2019	V1.4	Inclusão da ilustração dos casos de uso	Equipe de negócios
03/12/2019	V1.5	Inclusão dos Mockups	Equipe de negócios
05/12/2019	V1.6	Conclusão do projeto	Equipe de negócios

1. Introdução

Devido ao elevado volume de materiais e equipamentos armazenados no depósito da empresa LJ Materiais de Construções, foi solicitado através de nossa Equipe de Negócios uma maneira alternativa de organizar e simplificar o fluxo de materiais desta companhia.

O Projeto ConstruTec que será desenvolvido, tem como objetivo principal aumentar a produtividade da empresa, visando controlar a quantidade de produtos em estoque, controlar a entrada e saída de veículos e realizar registros de danos e perdas.

2. Desenvolvimento do Trabalho

2.1 Objetivo

Desenvolver um sistema de gerenciamento para facilitar o fluxo de entrada e saída de produtos, controlar a quantidade de materiais em estoque e realizar registros de danos e perdas.

2.2 Público Alvo

Este sistema tem como público alvo construtoras e depósitos de materiais de construção.

2.3 Justificativa

O sistema, de uma maneira simples e prática, auxiliará no gerenciamento do depósito, dando possibilidade ao usuário de executar as seguintes tarefas:

- Cadastrar e realizar consultas dos produtos em de estoque.
- Receber notificação de produtos com data de validade próximas
- Registrar a quantia de materiais que sofreram danos e perdas
- Cadastrar dados do cliente cujo produto será entregue.
- Controlar o horário e a data que o veículo saiu para entrega.

3. Requisitos

3.1 Lista de Requisitos Funcionais

1. Página principal

- 1.1 Login
- 1.2 Esqueci minha senha
 - 1.2.1 Validação de perfil
 - 1.2.1.1 Usuário
 - 1.2.1.2 CPF
 - 1.2.1.3 Data de nascimento
 - 1.2.2 Redefinir senha

2. Perfil do Diretor

- 2.1 Cadastrar usuário
- 2.2 Remover usuário
- 2.3 Pesquisar produto
- 2.4 Cadastrar produto
- 2.5 Registro de perdas e avarias
- 2.6 Relatório de fluxo de material
- 2.7 Cadastrar veículo
- 2.8 Alterar veículo
- 2.9 Remover veículo
- 2.10 Cadastrar destinatário
- 2.11 Pesquisar destinatário
- 2.12 Registrar entrada e saída de veículos
- 2.13 Relatório de entrada e saída de veículos
- 2.14 Barra de notificações
 - 2.14.1 Produtos com o prazo de validade próximos
 - 2.14.2 Produtos em estoque com poucas unidades

3. Perfil do Gerente

- 3.1 Cadastrar usuário
- 3.2 Remover usuário
- 3.3 Pesquisar produto

- 3.4 Cadastrar produto
- 3.5 Registro de perdas e avarias
- 3.6 Relatório de fluxo de material
- 3.7 Cadastrar veículo
- 3.8 Alterar veículo
- 3.9 Remover veículo
- 3.10 Cadastrar destinatário
- 3.11 Pesquisar destinatário
- 3.12 Registrar entrada e saída de veículos
- 3.13 Relatório de entrada e saída de veículos
- 3.14 Barra de notificações
 - 3.14.1 Produtos com o prazo de validade próximos
 - 3.14.2 Produtos em estoque com poucas unidades

4. Perfil do Subgerente

- 4.1 Pesquisar produto
- 4.2 Cadastrar produto
- 4.3 Registro de perdas e avarias
- 4.4 Cadastrar veículo
- 4.5 Alterar veículo
- 4.6 Cadastrar destinatário
- 4.7 Pesquisar destinatário
- 4.8 Registrar entrada e saída de veículos

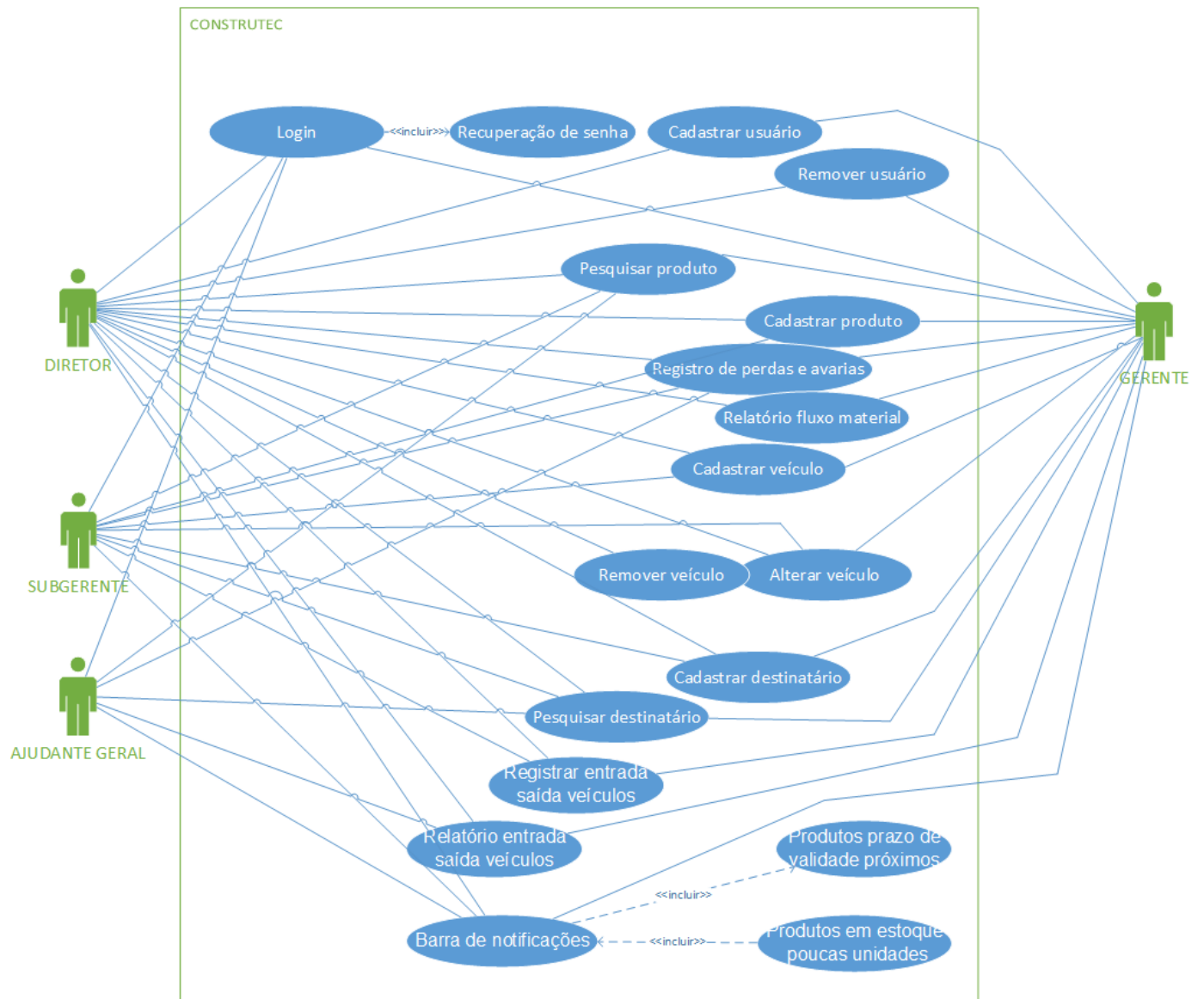
5. Perfil do Ajudante Geral

- 5.1 Pesquisar produto
- 5.2 Registro de perdas e avarias
- 5.3 Pesquisar destinatários
- 5.4 Registrar entrada e saída de veículos

a. Requisitos não funcionais

- O desenvolvimento do sistema será para WEB, tornando-se independente de um sistema operacional específico.

b. Casos de Uso



c. Descrição de caso de Uso

ID	UC01
Caso de Uso	Efetuar login
Objetivo	Realizar o login de acesso ao sistema
Ator Principal	Funcionários da Construtec
Ator Secundário	Não se aplica
Pré-Condições	Usuário possuir login de acesso
Pós-Condições	Usuário estar logado no sistema
Campos	Nome do usuário e senha
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1) O funcionário deverá digitar o login utilizando o nome de usuário para acesso ao sistema. 2) Usuário informar a senha de 6 dígitos 3) Sistema deverá exibir a tela principal após realização do login;
Cenário Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1) Usuário: Clica no botão “Esqueci minha senha”; <ol style="list-style-type: none"> a) O sistema redireciona o usuário para a tela de recuperação de senha (UC02);
Fluxo de Exceções	Caso o usuário ou senha não estiverem corretos, o sistema não realizará login;

ID	UC02
Caso de Uso	Recuperação de senha
Objetivo	Recuperar a senha de acesso do usuário
Ator Principal	Funcionário
Ator Secundário	Não se aplica
Campos	Usuário, CPF e Data de nascimento
Pré-Condições	Usuário possuir cadastro no sistema
Pós-Condições	Não se aplica
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1) O usuário que deseja recuperar sua senha deverá preencher os campos: <ol style="list-style-type: none"> a) Usuário b) CPF c) Data de nascimento <p>Após isto, o usuário será redirecionado para a página de redefinição de senha.</p>
Cenário Alternativo	Não se aplica

Fluxo de Exceções	1) As senhas devem se coincidir; 2) Devem ser numéricas; 3) Conter 6 dígitos;
-------------------	---

ID	UC03
Caso de Uso	Cadastrar usuário
Objetivo	Cadastrar usuários no sistema
Ator Principal	Diretor ou Gerente
Ator Secundário	Não se aplica
Campos	1) Foto de perfil; 2) Tipo de perfil; 3) Nome do usuário; 4) Senha; 5) Confirmação de senha; 6) Nome; 7) Sobrenome; 8) Sexo; 9) RG; 10) CPF; 11) Telefone fixo; 12) Celular; 13) Rua; 14) Bairro; 15) Número; 16) Complemento; 17) CEP; 18) RA; 19) Tempo de contrato; 20) Dia de folga;
Pré-Condições	Estar logado no sistema
Pós-Condições	O usuário que será cadastrado tem por obrigação ser funcionário da empresa
Cenário Principal	O Diretor ou Gerente irá coletar dados do funcionário e preencherá os campos de acordo com as informações requisitadas no sistema
Cenário Alternativo	Não se aplica
Fluxo de Exceções	O campo senha deve seguir os seguintes requisitos: a) As senhas devem se coincidir; b) Devem ser numéricas; c) Conter 6 dígitos;

ID	UC04
Caso de Uso	Remover usuário
Objetivo	Remover usuário do sistema
Ator Principal	Diretor ou gerente

Ator Secundário	Não se aplica
Pré-Condições	Usuário a ser removido estar cadastrado no sistema
Pós-Condições	Não se aplica
Cenário Principal	O Diretor ou Gerente irá selecionar e deletar um perfil do sistema
Cenário Alternativo	Não se aplica
Fluxo de Exceções	Não se aplica

ID	UC05
Caso de Uso	Pesquisar produto
Objetivo	Pesquisar produto
Ator Principal	Diretor, Gerente, Subgerente ou Ajudante Geral
Ator Secundário	Não se aplica
Pré-Condições	Estar logado no sistema
Pós-Condições	Não se aplica
Cenário Principal	Para realizar uma pesquisa, o usuário pode escolher pesquisar por nome/descrição do item ou pelo código de barras
Cenário Alternativo	Não se aplica
Fluxo de Exceções	Não se aplica

ID	UC06
Caso de Uso	Cadastrar produto
Objetivo	Cadastrar produtos no sistema
Ator Principal	Diretor, Gerente ou Subgerente
Ator Secundário	Não se aplica
Pré-Condições	Estar logado no sistema
Pós-Condições	Não se aplica
Campos	<ol style="list-style-type: none"> 1) Código de barras; 2) Nome/Descrição; 3) Fornecedor; 4) CNJP fornecedor; 5) Marca; 6) Unidade de medida; 7) Origem; 8) Categoria;

Cenário Principal	O usuário irá cadastrar o produto preenchendo as informações nos campos de cadastro;
Cenário Alternativo	Não se aplica
Fluxo de Exceções	Não se aplica

ID	UC07
Caso de Uso	Registro de perdas e avarias
Objetivo	Registrar perdas de produtos e produtos danificados
Ator Principal	Diretor, Gerente, Subgerente e Ajudante Geral
Ator Secundário	Não se aplica
Pré-Condições	Estar logado no sistema
Pós-Condições	Não se aplica
Campos	<ol style="list-style-type: none"> 1) Código de barras; 2) Nome do produto; 3) Data; 4) Relato do ocorrido; 5) Foto do produto;
Cenário Principal	O usuário irá preencher os devidos campos e descrever o presente ocorrido
Cenário Alternativo	Não se aplica
Fluxo de Exceções	Não se aplica

ID	UC08
Caso de Uso	Cadastro de veículo
Objetivo	Registrar o veículo que será utilizado para transportar os materiais de construção
Ator Principal	Diretor, Gerente e Subgerente
Ator Secundário	Não se aplica
Pré-Condições	Estar logado no sistema
Pós-Condições	Não se aplica
Campos	<ol style="list-style-type: none"> 1) Placa; 2) Renavam; 3) Tipo de veículo; 4) Ano; 5) Cor; 6) Nome do condutor; 7) Sobrenome do condutor; 8) CPF; 9) RG; 10) CNH;

	11) Celular; 12) Email;
Cenário Principal	O usuário irá preencher os devidos campos para poder realizar o cadastro do veículo
Cenário Alternativo	Não se aplica
Fluxo de Exceções	Não se aplica

ID	UC09
Caso de Uso	Remover veículo
Objetivo	Remover veículo do sistema
Ator Principal	Diretor, Gerente e Subgerente
Ator Secundário	Não se aplica
Pré-Condições	Estar logado no sistema
Pós-Condições	Não se aplica
Cenário Principal	Os veículos cadastrados serão apresentados em uma tabela; O usuário poderá escolher qual veículo deseja remover do sistema;
Cenário Alternativo	Não se aplica
Fluxo de Exceções	Não se aplica

ID	UC010
Caso de Uso	Cadastro de destinatário
Objetivo	Cadastrar no sistema aonde o produto será entregue
Ator Principal	Diretor, Gerente e Subgerente
Ator Secundário	Não se aplica
Pré-Condições	Estar logado no sistema
Pós-Condições	Não se aplica
Campos	1) Nome; 2) Sobrenome; 3) Sexo; 4) RG; 5) CPF; 6) CEP; 7) Telefone fixo; 8) Celular; 9) Rua; 10) Bairro; 11) Número; 12) Complemento;

	13)
Cenário Principal	O usuário irá preencher os devidos campos para poder realizar o cadastro do destinatário
Cenário Alternativo	Não se aplica
Fluxo de Exceções	Não se aplica

ID	UC011
Caso de Uso	Registrar entrada e saída de veículos
Objetivo	Registrar a entrada e a saída de cada veículo
Ator Principal	Diretor, Gerente, Subgerente e Ajudante Geral
Ator Secundário	Não se aplica
Pré-Condições	Estar logado no sistema
Pós-Condições	Não se aplica
Campos	1) Nome do condutor; 2) Placa; 3) Horário de entrada; 4) Horário de saída;
Cenário Principal	O usuário irá preencher os devidos campos para poder realizar o controle de entrada e saída de veículos
Cenário Alternativo	Não se aplica
Fluxo de Exceções	O nome do condutor deve estar de acordo com a placa do veículo cadastrado e assim sucessivamente

ID	UC012
Caso de Uso	Relatórios de entrada e saída de veículos
Objetivo	Exibir todos os veículos que entraram na empresa e os seus respectivos horários
Ator Principal	Diretor ou Gerente
Ator Secundário	Não se aplica
Pré-Condições	Estar logado no sistema
Pós-Condições	Não se aplica
Cenário Principal	O usuário poderá visualizar uma tabela com os horários de entrada e saída dos veículos na empresa
Cenário Alternativo	Não se aplica
Fluxo de Exceções	Não se aplica

4. Planejamento do Projeto

4.1 Metodologia

O método que será utilizado no desenvolvimento do software é o modelo cascata que segue uma ordem sequencial de passos: definição dos requisitos, projeto do sistema, implementação, teste do sistema e manutenção. O quadro metodológico será apresentado na Figura 1 e seguem os seguintes passos:

Passo 1 (Análise e engenharia de sistemas): Na primeira etapa, é estabelecido o requisito para todos os elementos do sistema. Esta visão do sistema é fundamental para o software, bem como a função, desempenho e interface exigidos;

Passo 2 (projeto): Concentra-se em quatro atributos distintos do programa estrutura de dados, arquitetura de software, detalhes procedimentais e caracterização de interface. Esta etapa traduz as exigências numa representação de software que pode ser avaliada quanto à qualidade que a codificação se inicie;

Passo 3 (codificação): A etapa da codificação executa a tarefa de traduzir o projeto para uma forma legível para a máquina. Se o projeto for executado detalhadamente, a codificação pode ser executada mecanicamente;

Passo 4 (Testes): Esta etapa concentra-se nos aspectos lógicos internos do software, garantindo que todas as instruções tenham sido testadas, e concentra-se também nos aspectos funcionais externos realizando teste para descobrir erros e para definir que a entrada definida produza resultados reais que concordem com os resultados exigidos;

Passo 5 (Manutenção): Depois que o software for entregue ao cliente, ele sofrerá as alterações necessárias, tanto para os erros que foram encontrados, bem como a adaptação do software a fim de acomodar mudanças em seu ambiente externo ou ainda devido às exigências do cliente em acréscimos funcionais ou de desempenho.

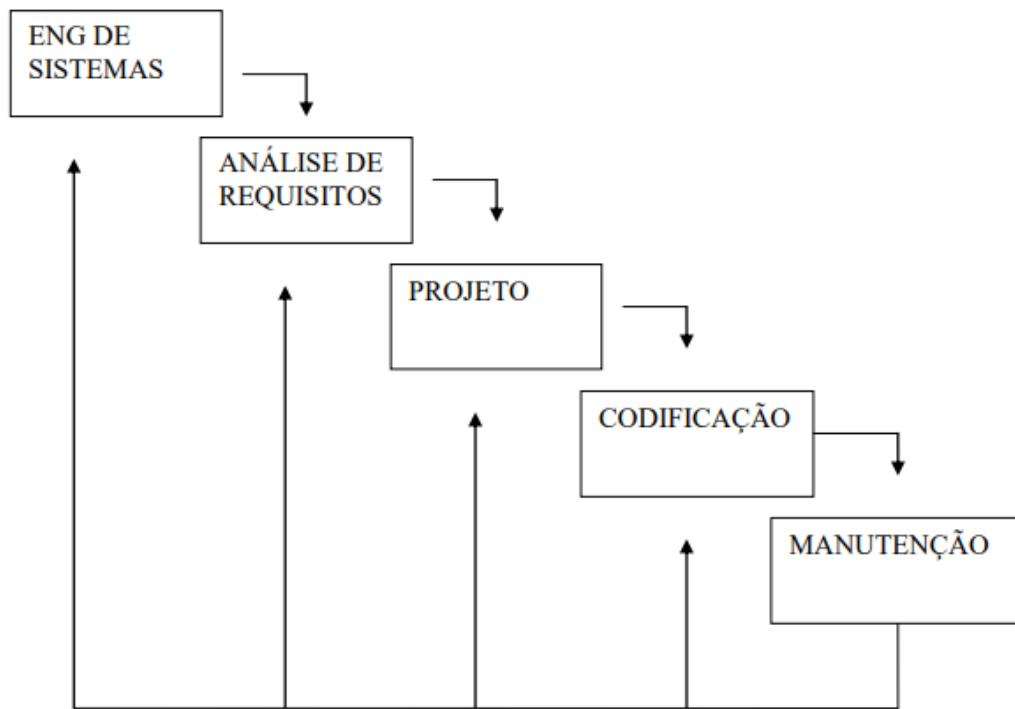
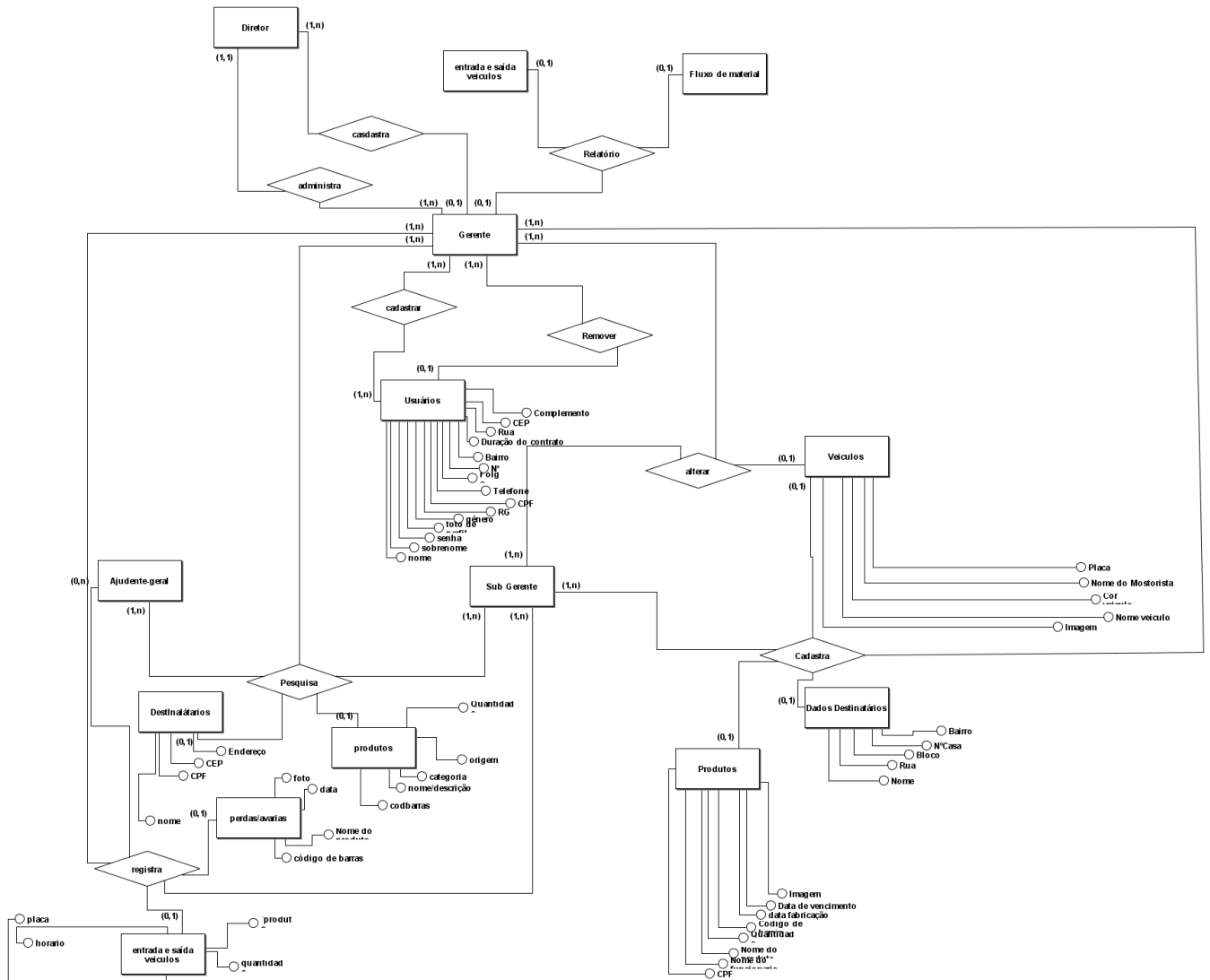


Figura 1 – Modelo Cascata

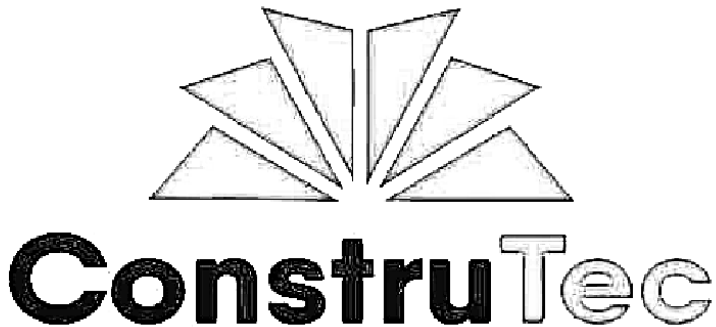
5.1 Banco de dados conceitual



5.2 Mockups


Tela 01 – Página Inicial

http://construtec.com.br/login




Login


Diretor




Gerente



Subgerente



Ajudante Geral




[Esqueci minha senha](#)

Tela 01.2.1 – Recuperar Senha

http://construtec.com.br/recuperar-senha



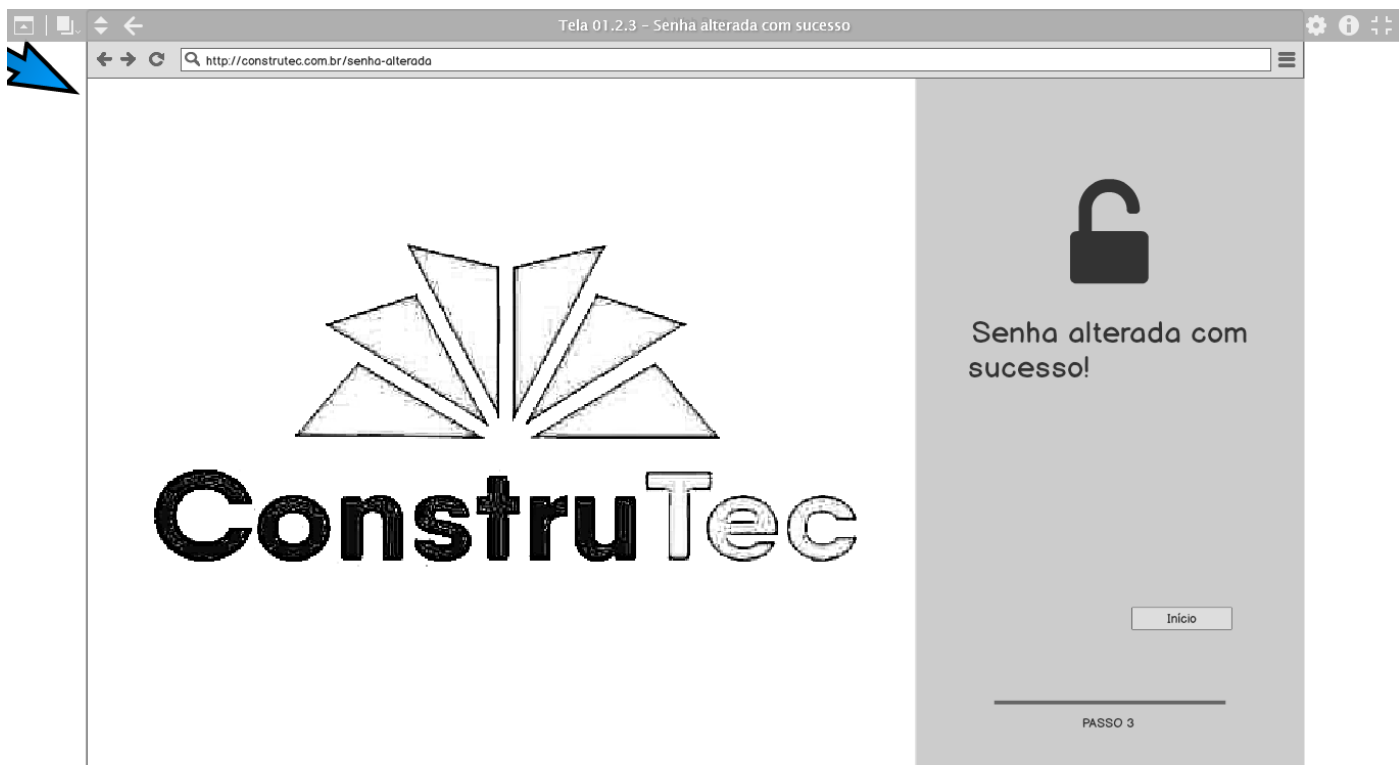
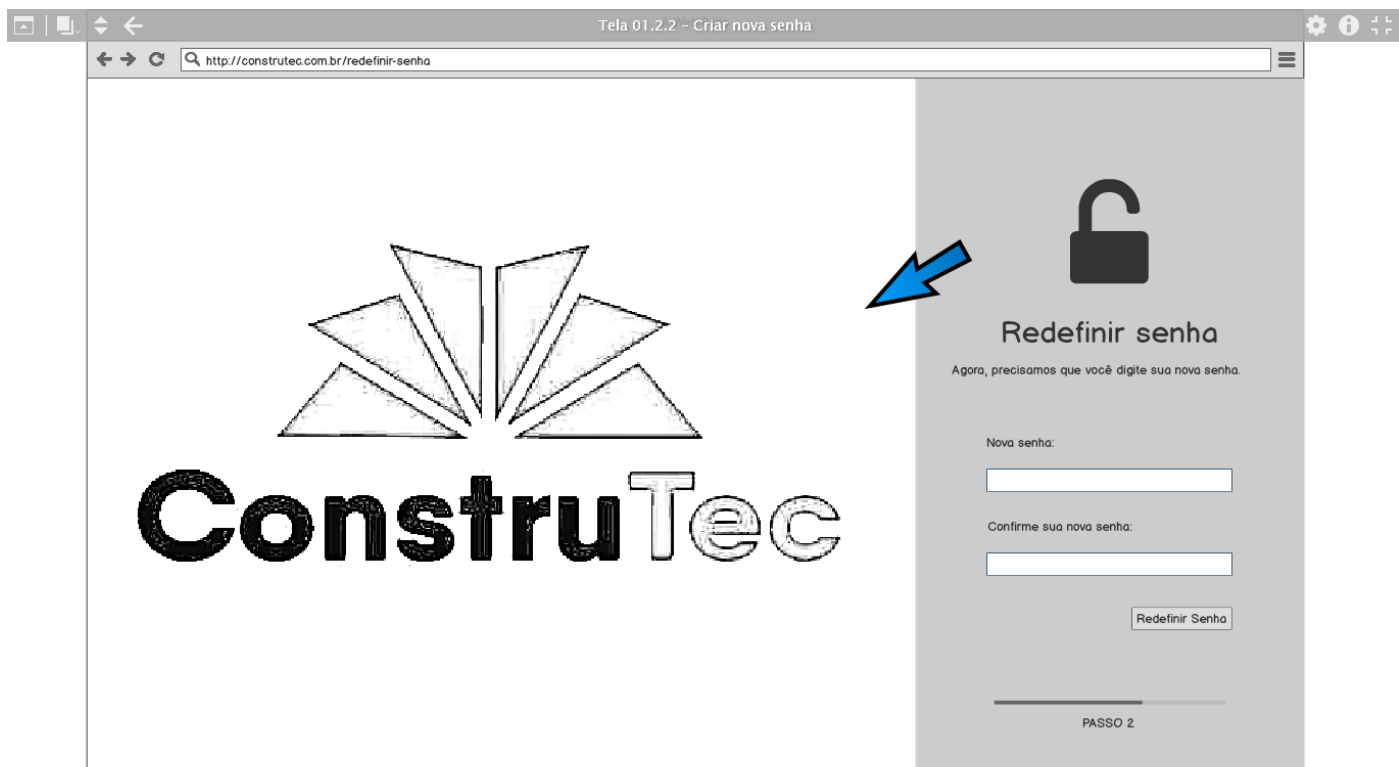


Recuperação de senha

Para redefinirmos sua senha, precisamos que você nos informe alguns dados.

Data de nascimento: 

PASSO 1



Tela 02 - Login Diretor

http://construtec.com.br/diretor

Área de gerenciamento

Usuários
[Cadastrar usuário](#)
[Remover usuário](#)

Produtos
[Pesquisar produtos](#)
[Cadastrar produto](#)
[Registro de perdas e avarias](#)
[Relatório de fluxo de material](#)

Entregas
Veículos
[Cadastrar veículo](#)
[Alterar veículo](#)
[Remover veículo](#)
Destinatários
[Cadastrar destinatário](#)
[Pesquisar destinatário](#)
Entrada e saída de veículos
[Registrar entrada e saída](#)
[Relatórios de entrada e saída](#)

Sair

Seja bem vindo, Diretor!



NOTIFICAÇÕES

PRAZO DE VALIDADE
12/12/19 - Cimento Votoran
05/12/19 - Cimento Poty
30/11/19 - Massa corrida Tupi

FALTA DE PRODUTOS
07 un - Pincel 3mm
02 un - Carrinho de mão
15 un - Pá de areia

Tela 03 - Login Gerente

http://construtec.com.br/gerente

Área de gerenciamento

Usuários
[Cadastrar usuário](#)
[Remover usuário](#)

Produtos
[Pesquisar produtos](#)
[Cadastrar produto](#)
[Registro de perdas e avarias](#)
[Relatório de fluxo de material](#)

Entregas
Veículos
[Cadastrar veículo](#)
[Alterar veículo](#)
[Remover veículo](#)
Destinatários
[Cadastrar destinatário](#)
[Pesquisar destinatário](#)
Entrada e saída de veículos
[Registrar entrada e saída](#)
[Relatórios de entrada e saída](#)

Sair

Seja bem vindo, Gerente!



NOTIFICAÇÕES

PRAZO DE VALIDADE
12/12/19 - Cimento Votoran
05/12/19 - Cimento Poty
30/11/19 - Massa corrida Tupi

FALTA DE PRODUTOS
07 un - Pincel 3mm
02 un - Carrinho de mão
15 un - Pá de areia

Tela 04 – Login Subgerente

http://construtec.com.br/subgerente

Área de gerenciamento

Produtos

[Pesquisar produtos](#)

[Cadastrar produto](#)

[Registro de perdas e avarias](#)

Entregas

[Veículos](#)

[Cadastrar veículo](#)

[Alterar veículo](#)

Destinatários

[Cadastrar destinatário](#)

[Pesquisar destinatário](#)

Entrada e saída de veículos

[Registrar entrada e saída](#)

Sair

Seja bem vindo, Subgerente!



NOTIFICAÇÕES

PRAZO DE VALIDADE

12/12/19 - Cimento Votoran

05/12/19 - Cimento Poty

30/11/19 - Massa corrida Tupi

FALTA DE PRODUTOS

07 un - Pincel 3mm

02 un - Carrinho de mão

15 un - Pá de areia

Tela 05 – Login Ajudante Geral

http://construtec.com.br/ajudante-geral

Área de gerenciamento

Produtos

[Pesquisar produtos](#)

[Registro de perdas e avarias](#)

Entregas

[Destinatários](#)

[Pesquisar destinatário](#)

Entrada e saída de veículos

[Registrar entrada e saída](#)

Sair

Seja bem vindo, Ajudante Geral!



NOTIFICAÇÕES

PRAZO DE VALIDADE

12/12/19 - Cimento Votoran

05/12/19 - Cimento Poty

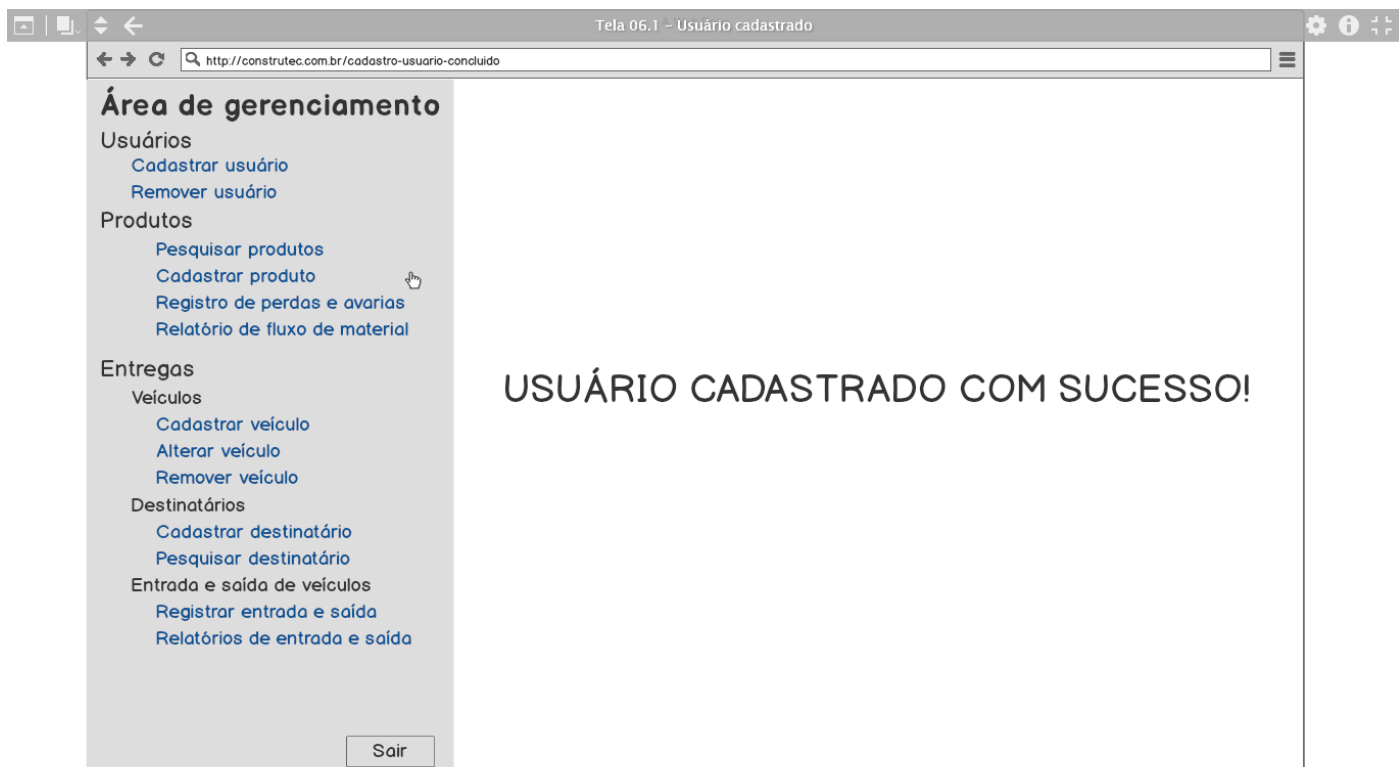
30/11/19 - Massa corrida Tupi

FALTA DE PRODUTOS

07 un - Pincel 3mm

02 un - Carrinho de mão

15 un - Pá de areia



Área de gerenciamento

Usuários
[Cadastrar usuário](#)
[Remover usuário](#)

Produtos
[Pesquisar produtos](#)
[Cadastrar produto](#)
[Registro de perdas e avarias](#)
[Relatório de fluxo de material](#)

Entregas
Veículos
[Cadastrar veículo](#)
[Alterar veículo](#)
[Remover veículo](#)
Destinatários
[Cadastrar destinatário](#)
[Pesquisar destinatário](#)
Entrada e saída de veículos
[Registrar entrada e saída](#)
[Relatórios de entrada e saída](#)

[Sair](#)

CADASTRO DE USUÁRIO

Dados de login

Foto de perfil

Tipo de Perfil
☐ Diretor
☒ Gerente
☐ Subgerente
☐ Ajudante Geral

Usuário
 Senha
 Repetir senha

Dados do usuário

Nome Sobrenome ☐ Masculino ☐ Feminino ☐ Outro

RG CPF Telefone fixo Celular

Rua Bairro N° Complemento

CEP RA Duração de Contrato ano e meses

Dia de Folga ☐ Segunda-Feira ☐ Terça-Feira ☐ Quarta-Feira ☐ Quinta-Feira ☐ Sexta-Feira ☐ Sabado ☐ Domingo

[CADASTRAR](#)

Tela 07 - Remover usuário

http://construtec.com.br/remover-usuario

Área de gerenciamento

Usuários

Cadastrar usuário

Remover usuário

Produtos

Pesquisar produtos

Cadastrar produto

Registro de perdas e avarias

Relatório de fluxo de material

Entregas

Veículos

Cadastrar veículo

Alterar veículo

Remover veículo

Destinatários

Cadastrar destinatário

Pesquisar destinatário

Entrada e saída de veículos

Registrar entrada e saída

Relatórios de entrada e saída

Sair

Remover usuário

Diretor

Remover

Gerente

Remover

Subgerente

Remover

Ajudante Geral

Remover

Tela 08.1 - Pesquisa de produto

http://

Área de gerenciamento

Usuários

Cadastrar usuário

Remover usuário

Produtos

Pesquisar produtos

Cadastrar produto

Registro de perdas e avarias

Relatório de fluxo de material

Entregas

Veículos

Cadastrar veículo

Alterar veículo

Remover veículo

Destinatários

Cadastrar destinatário

Pesquisar destinatário

Entrada e saída de veículos

Registrar entrada e saída

Relatórios de entrada e saída

Sair

Resultado da pesquisa

	Cód. Barras	Nome/Descrição	Quantidade	Categoria	Origem
<input type="checkbox"/>	123456789012	Parafuso Máquina	400	Parafuso	Nacional
<input type="checkbox"/>	555444332221	Pino macho bipolar	500	Pino	Nacional
<input type="checkbox"/>	568754456745	Prego c/ cabeça	465	Prego	Nacional
<input type="checkbox"/>	123456789012	Prego telheiro	987	Prego	Nacional
<input type="checkbox"/>	555444332221	Silicone	321	Liquido	Importado
<input type="checkbox"/>	568754456745	Suporte p/ Caixa	156	Suporte	Nacional
<input type="checkbox"/>	123456789012	TE esgoto 100mm	651	TE	Nacional
<input type="checkbox"/>	555444332221	TE soldável 25mm	163	TE	Nacional
<input type="checkbox"/>	568754456745	Telha Ondulada	80	Telhado	Nacional
<input type="checkbox"/>	123456789012	Tomada barra	195	Tomada	Importado
<input type="checkbox"/>	555444332221	Tomada Nylon	165	Tijolos TomadaEnc	Nacional
<input type="checkbox"/>	568754456745	Parafuso Máquina	632	Parafuso	Nacional
<input type="checkbox"/>	123456789012	Pino macho bipolar	116	Pregos	Nacional
<input type="checkbox"/>	555444332221	Prego c/ cabeça	263	Prego	Nacional
<input type="checkbox"/>	568754456745	Prego telheiro	515	Prego	Importado

Alterar

Repor

Tela 08.2 - Alterar produto

http://construtec.com.br/alterar-produto

Área de gerenciamento

Usuários

Cadastrar usuário

Remover usuário

Produtos

Pesquisar produtos

Cadastrar produto

Registro de perdas e avarias

Relatório de fluxo de material

Entregas

Veículos

Cadastrar veículo

Alterar veículo

Remover veículo

Destinatários

Cadastrar destinatário

Pesquisar destinatário

Entrada e saída de veículos

Registrar entrada e saída

Relatórios de entrada e saída

Sair

Alterar Produto

Cód. Barras

Nome/Descrição

Fornecedor

CNPJ Fornecedor

Marca

Unidade de medida

Selecione

Metro

Unidade

Quilograma

Gramma

Litro

Caixa

Millilitro

Fardo

Frasco

Pacote

Origem

Selecione

Nacional

Importado

Categoria

Selecione

Tintas

Areia

Cimento

Tijolos

Encanamento

Parafuso

Pregos

Alterar

Tela 08.3 - Registrar reposição de produtos

http://construtec.com.br/registrar-reposicao

Área de gerenciamento

Usuários

Cadastrar usuário

Remover usuário

Produtos

Pesquisar produtos

Cadastrar produto

Registro de perdas e avarias

Relatório de fluxo de material

Entregas

Veículos

Cadastrar veículo

Alterar veículo

Remover veículo

Destinatários

Cadastrar destinatário

Pesquisar destinatário

Entrada e saída de veículos

Registrar entrada e saída

Relatórios de entrada e saída

Sair

Registrar reposição de produtos

Cód. Barras

Nome/Descrição

Fornecedor

CNPJ Fornecedor

Marca

Unidade de medida

Selecione

Metro

Unidade

Quilograma

Gramma

Litro

Caixa

Millilitro

Fardo

Frasco

Pacote

Origem

Selecione

Nacional

Importado

Categoria

Selecione

Tintas

Areia

Cimento

Tijolos

Encanamento

Parafuso

Pregos

Registrar

24

Tela 08 - Pesquisar produtos

http://construtec.com.br/pesquisar-produto

Área de gerenciamento

Usuários

Cadastrar usuário

Remover usuário

Produtos

Pesquisar produtos

Cadastrar produto

Registro de perdas e avarias

Relatório de fluxo de material

Entregas

Veículos

Cadastrar veículo

Alterar veículo

Remover veículo

Destinatários

Cadastrar destinatário

Pesquisar destinatário

Entrada e saída de veículos

Registrar entrada e saída

Relatórios de entrada e saída

Sair

Pesquisar Produto

Código de barras

Nome/Descrição do produto

Pesquisar

Você pode pesquisar um produto pelo código de barras ou pela descrição (nome) do material que deseja encontrar

Tela 08.1 - Pesquisa de produto

http://

Área de gerenciamento

Usuários

Cadastrar usuário

Remover usuário

Produtos

Pesquisar produtos

Cadastrar produto

Registro de perdas e avarias

Relatório de fluxo de material

Entregas

Veículos

Cadastrar veículo

Alterar veículo

Remover veículo

Destinatários

Cadastrar destinatário

Pesquisar destinatário

Entrada e saída de veículos

Registrar entrada e saída

Relatórios de entrada e saída

Sair

Resultado da pesquisa

	Cód. Barras	Nome/Descrição	Quantidade	Categoria	Origem
<input type="checkbox"/>	123456789012	Parafuso Máquina	400	Parafuso	Nacional
<input type="checkbox"/>	555444332221	Pino macho bipolar	500	Pino	Nacional
<input type="checkbox"/>	568754456745	Prego c/ cabeça	465	Prego	Nacional
<input type="checkbox"/>	123456789012	Prego telheiro	987	Prego	Nacional
<input type="checkbox"/>	555444332221	Silicone	321	Liquido	Importado
<input type="checkbox"/>	568754456745	Suporte p/ Caixa	156	Suporte	Nacional
<input type="checkbox"/>	123456789012	TE esgoto 100mm	651	TE	Nacional
<input type="checkbox"/>	555444332221	TE soldável 25mm	163	TE	Nacional
<input type="checkbox"/>	568754456745	Telha Ondulada	80	Telhado	Nacional
<input type="checkbox"/>	123456789012	Tomada barra	195	Tomada	Importado
<input type="checkbox"/>	555444332221	Tomada Nylon	165	TijolosTomadaEnc	Nacional
<input type="checkbox"/>	568754456745	Parafuso Máquina	632	Parafuso	Nacional
<input type="checkbox"/>	123456789012	Pino macho bipolar	116	Pregos	Nacional
<input type="checkbox"/>	555444332221	Prego c/ cabeça	263	Prego	Nacional
<input type="checkbox"/>	568754456745	Prego telheiro	515	Prego	Importado

Alterar

Repor

Tela 09 - Cadastrar produto

[http://construtec.com.br/cadastrar-produto](#)

Área de gerenciamento

Usuários

[Cadastrar usuário](#)
[Remover usuário](#)

Produtos

[Pesquisar produtos](#)
[Cadastrar produto](#)
[Registro de perdas e avarias](#)
[Relatório de fluxo de material](#)

Entregas

Veículos

[Cadastrar veículo](#)
[Alterar veículo](#)
[Remover veículo](#)

Destinatários

[Cadastrar destinatário](#)
[Pesquisar destinatário](#)

Entrada e saída de veículos

[Registrar entrada e saída](#)
[Relatórios de entrada e saída](#)

Sair

Cadastrar Produto

Cód. Barras

Nome/Descrição

Fornecedor

CNPJ Fornecedor

Marca

Unidade de medida

Selecione

Metro
Unidade
Quilograma
Grama
Litro
Caixa
Mililitro
Fardo
Frasco
Pacote

Origem

Selecione

Nacional
Importado

Categoria

Selecione

Tintas
Areia
Cimento
Tijolos
Encanamento
Parafuso
Pregos

Cadastrar

Tela 10.1 - Registro efetivado

[http://construtec.com.br/registro-perdas-avarias-efetivado](#)

Área de gerenciamento

Usuários

[Cadastrar usuário](#)
[Remover usuário](#)

Produtos

[Pesquisar produtos](#)
[Cadastrar produto](#)
[Registro de perdas e avarias](#)
[Relatório de fluxo de material](#)

Entregas

Veículos

[Cadastrar veículo](#)
[Alterar veículo](#)
[Remover veículo](#)

Destinatários

[Cadastrar destinatário](#)
[Pesquisar destinatário](#)

Entrada e saída de veículos

[Registrar entrada e saída](#)
[Relatórios de entrada e saída](#)

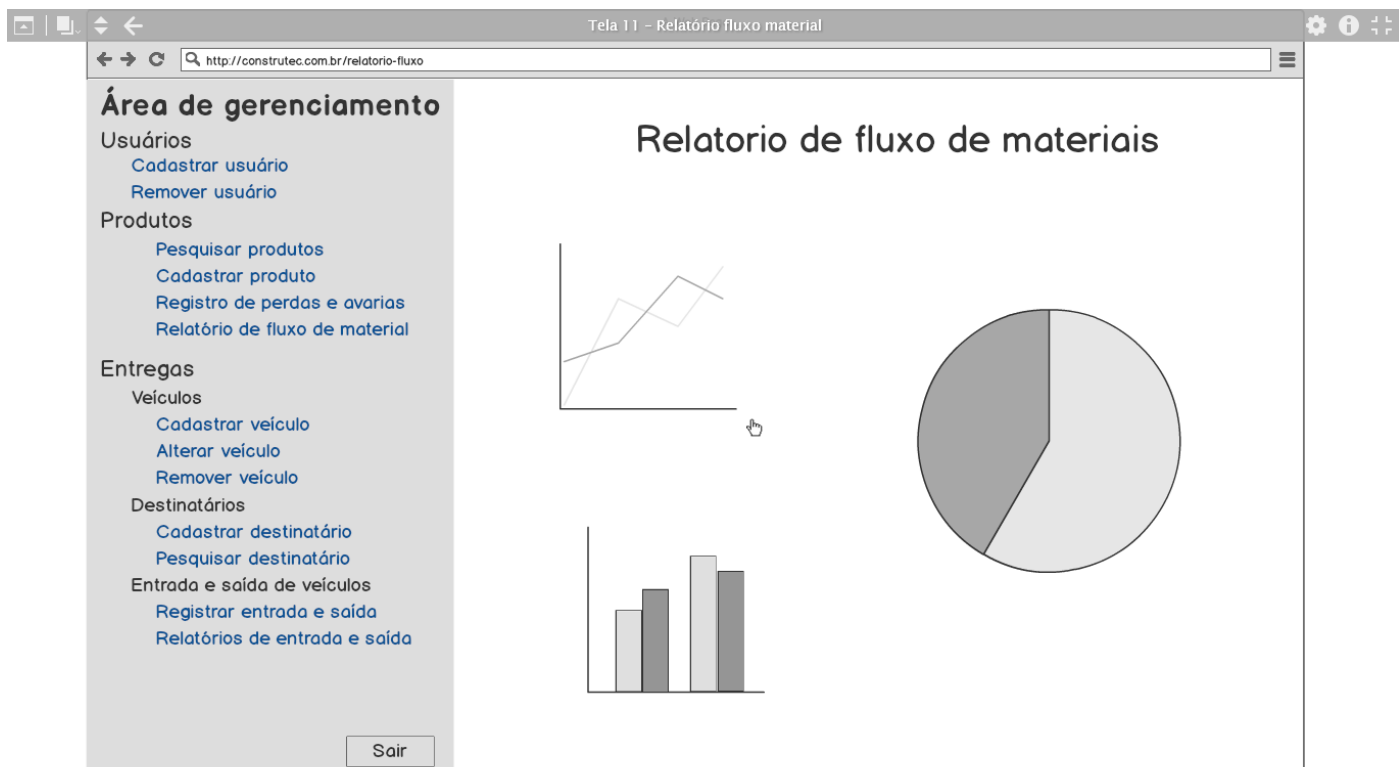
Sair

Registro de Perdas/Avarias

OCORRIDO RALATADO COM SUCESSO!

Número do protocolo: 00000000000
Dentro do prazo de uma semana do ocorrido você poderá ser chamado na gerencia para prestar esclarecimento

26



Tela 12 - Cadastro veículo

http://construtec.com.br/cadastro-veiculo

Área de gerenciamento

Usuários
[Cadastrar usuário](#)
[Remover usuário](#)

Produtos
[Pesquisar produtos](#)
[Cadastrar produto](#)
[Registro de perdas e avarias](#)
[Relatório de fluxo de material](#)

Entregas
Veículos
[Cadastrar veículo](#)
[Alterar veículo](#)
[Remover veículo](#)

Destinatários
[Cadastrar destinatário](#)
[Pesquisar destinatário](#)

Entrada e saída de veículos
[Registrar entrada e saída](#)
[Relatórios de entrada e saída](#)

[Sair](#)

Cadastro de veículos

Dados Veículo

Placa Renavam

Tipo Seleccione
Moto
Carro
Caminhão
Carreta

Ano Seleccione
2019
2018
2017
2016

Cor Seleccione
Branco
Prata
Preto
Amarelo
Azul

Dados Condutor

Nome Sobrenome Idade

CPF RG CNH

Celular Celular Email

[Cadastrar](#)

Tela 13 - Alterar veículo

http://construtec.com.br/alterar-veiculo

Área de gerenciamento

Usuários

Cadastrar usuário

Remover usuário

Produtos

Pesquisar produtos

Cadastrar produto

Registro de perdas e avarias

Relatório de fluxo de material

Entregas

Veículos

Cadastrar veículo

Alterar veículo

Remover veículo

Destinatários

Cadastrar destinatário

Pesquisar destinatário

Entrada e saída de veículos

Registrar entrada e saída

Relatórios de entrada e saída

Sair

Alterar Veículo

Dados Veículo

Placa

Renavam

Tipo

Selezione

Moto

Carro

Caminhão

Carreta

Ano

Selezione

2019

2018

2017

2016

Cor

Selezione

Branco

Prata

Preto

Amarelo

Azul

Dados Condutor

Nome

Sobrenome

Idade

30

CPF

RG

CNH

Celular

Celular

Email

Alterar

Tela 14 - Remover veículo

http://construtec.com.br/remover-veiculo

Área de gerenciamento

Usuários

Cadastrar usuário

Remover usuário

Produtos

Pesquisar produtos

Cadastrar produto

Registro de perdas e avarias

Relatório de fluxo de material

Entregas

Veículos

Cadastrar veículo

Alterar veículo

Remover veículo

Destinatários

Cadastrar destinatário

Pesquisar destinatário

Entrada e saída de veículos

Registrar entrada e saída

Relatórios de entrada e saída

Sair

Remover Veículo

	Tipo	Placa	Condutor	Celular
<input type="checkbox"/>	Moto	LAI-8989	Paulo	119-204-303-484
<input type="checkbox"/>	Carro	SLU-5454	José	119-454-654-213
<input type="checkbox"/>	Caminhão	CAS-4545	Camargo	119-748-561-318
<input type="checkbox"/>	Moto	JEN-5689	Luan	119-126-659-155
<input type="checkbox"/>	Carro	IFE-1212	Marcos	119-548-954-848
<input type="checkbox"/>	Caminhão	LEO-3030	João	119-487-618-151
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

Remover

28

Registrar entrada e saída de veículos

Nome Condutor

Relatórios de entrada e saída de veículos

[illegible]

6. Conclusão

O projeto ConstruTec foi desenvolvido com o objetivo de trazer mais eficiência, valorizar a produtividade e otimizar o tempo gasto com operações de logística da empresa.

Priorizando velocidade e praticidade de uso, o sistema foi desenvolvido para uso em um ambiente 100% WEB.

Todos os métodos adotados foram pensados criticamente na desburocratização de tarefas complexas, tais como relatar produtos perdidos ou danificados, ou até mesmo gerar relatórios de entrada e saída de veículos para entrega de materiais.