

CENTRO UNIVERSITÁRIO DINÂMICA DAS CATARATAS

MISSÃO: FORMAR PROFISSIONAIS CAPACITADOS, SOCIALMENTE RESPONSÁVEIS E APTOS A PROMOVEREM AS TRANSFORMAÇÕES FUTURAS

DOCUMENTO DE VISÃO ELETRONICA FLAY BACK

EVERTON WILLIAM THOELE SCHUSTER

FOZ DO IGUAÇU – PR

2020

1. Introdução

1.1. Finalidade

Este documento tem finalidade de identificar e mapear as necessidades de um sistema para a Eletrônica Flay Back, onde este deve de forma simples e prática apresentar informações pertinentes ao sistema e ao negócio. Assim apresentar o escopo de funcionamento do sistema para as partes envolvidas, e sendo apresentado os detalhes mais técnicos do sistema nas especificações dos casos de uso.

1.2. Escopo

Este documento está relacionado ao projeto da matéria de pátria profissional, onde será desenvolvido um sistema ERP para a Eletrônica Flay Back, e este documento pretende dar uma visão geral de todos os requisitos levantados pelo acadêmico Everton William Thoele Schuster, 8º período de Sistemas de Informação.

1.3. A Empresa

Esta iniciou as atividades em 2008, no endereço, Rua 7 de setembro número 530, sala 02 - Missal, com o objetivo de fornecer assistência técnica e suporte de qualidade para dispositivos eletrônicos na cidade.

No início, o proprietário era o único colaborador à disposição da empresa, trabalhando tanto como atendente, quanto como técnico, além de exercer outras funções necessária para o funcionamento da mesma. Na data da elaboração deste (09/2020), a empresa está localizada em edificação própria, onde o dono também reside. Atualmente, a empresa já possui a sua disposição uma atendente.

As atividades da empresa desde o início, se concentram na manutenção e prestação de serviços de bens de uso domésticos, como: TV's, computadores, receptores para TV, celulares e climatizadores. O estabelecimento comercializa produtos da mesma natureza e oferece mão de obra técnica para a instalação de produtos comprados na empresa ou de terceiros.

Os produtos de comércio varejista do segmento, são: componentes eletrônicos de circuitos, celular, computadores, acessórios para celular e computadores, impressoras, suprimentos para impressoras, fone de ouvido, teclado, mouse, memoria SD, modem e roteador.

Para o atendimento e para a manutenção de eletrônicos defeituosos, o cliente tem duas opções, que seriam, levar o equipamento à loja ou solicitar visita técnica domiciliar.

A empresa na data de elaboração deste documento de visão, possui a sua disposição um funcionário, cinco fornecedores principais e

aproximadamente 5000 clientes, onde cerca de 400 destes são atendidos mensalmente.

A empresa atualmente não possui um sistema informatizado, que permita que a mesma mantenha um controle sobre os fornecedores, clientes, produtos, equipamentos, orçamentos, ordem de serviços, compras e vendas.

2. Análise do negócio

2.1. Descrição dos problemas

O desenvolvimento do projeto tem por objetivo melhorar a gestão e os processos internos da empresa, assim como:

- Erros nos estoques;
- Erros no caixa;
- Valor de venda inferior ao custo de compra;
- Falta de controle das entradas e saídas:
- Otimizar quantidade de itens em estoque;
- Integridade dos dados reais com o sistema;
- Simplificar o agendamento de serviços técnicos;
- Agendamento coerente para ordem de serviço;
- Flexibilidade das informações (adicionar cliente, fornecedor...).

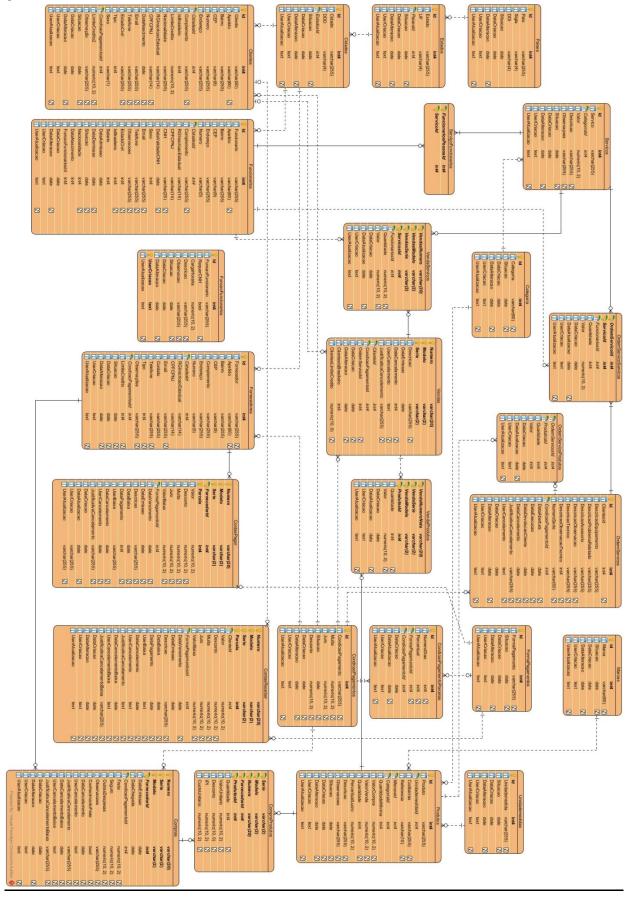
2.2. Envolvidos

Setor de compra, venda, ordem de serviço, financeiro e administrativo.

2.3. Usuários

Proprietário, funcionário e clientes.

3. DER

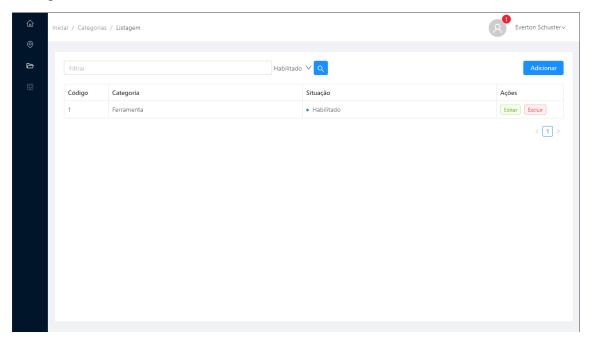


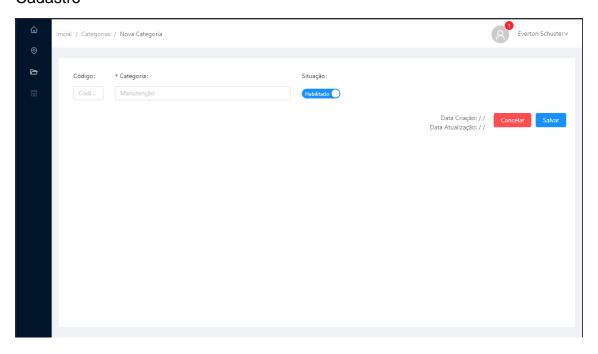
4. Casos de uso

4.1. Categoria

• Prototipagem

Listagem





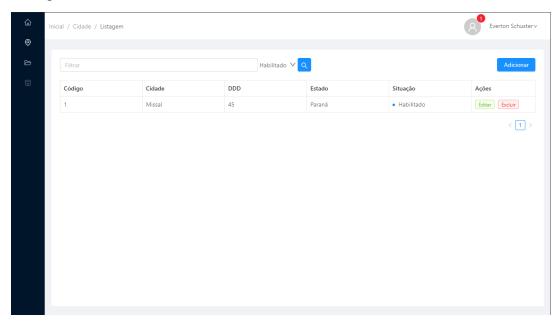
Dicionário de Dados

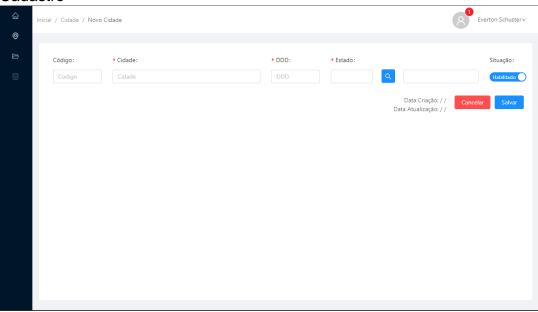
Item Tipo		Tipo	Observação	
Código Numérico		Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.	
categoria		Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.	
Data d Criação	de	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.	
Data d Atualização	de	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.	

4.2. Cidade

Prototipagem

Listagem



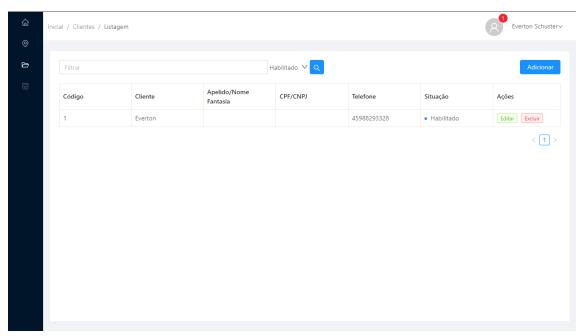


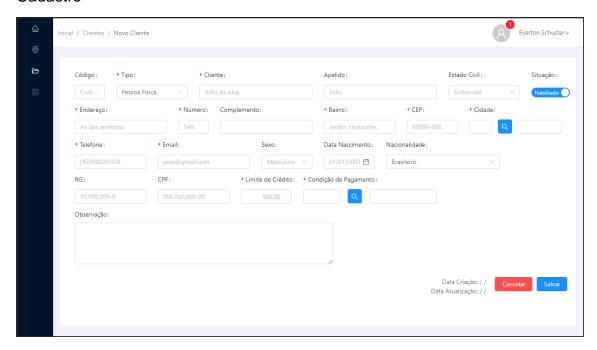
Dicionário de Dados

Item	Tipo	Observação
Código	Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.
Nome	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
DDD	Texto	Dado obrigatório, mínimo 2 caracteres e no máximo 4.
Estado	Estado	Dado obrigatório.
Data de Criação	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.
Data de Atualização	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.

4.3. Cliente

Prototipagem



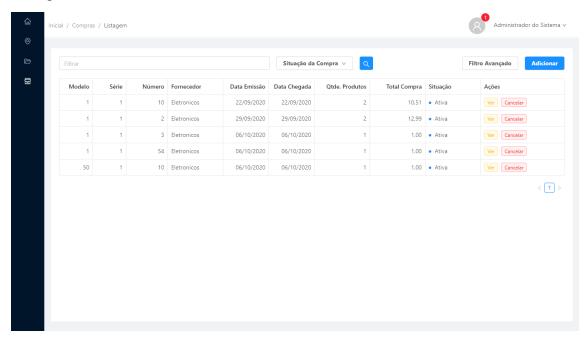


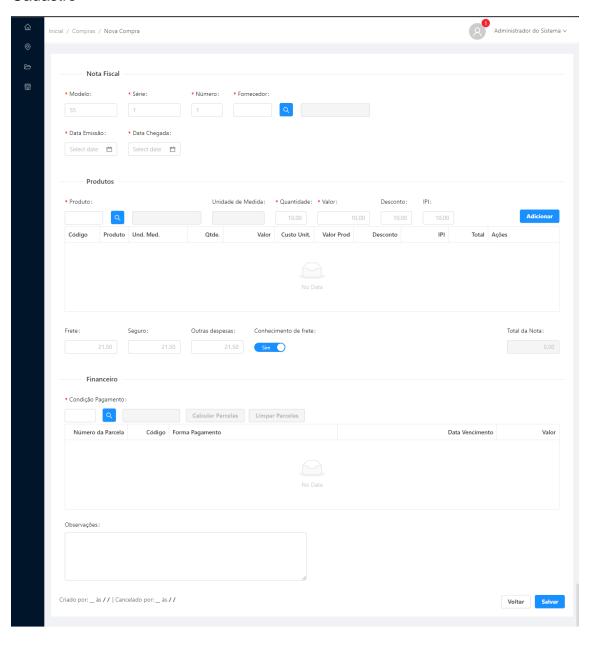
Item	Tipo	Observação
Código	Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.
Tipo	Seleção	Dado obrigatório (Física ou Jurídica)
Cliente	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
Apelido	Texto	Dado opcional, máximo 60 caracteres.
Estado Civil	Seleção	Dado opcional, exibido quando Tipo for física, Solteiro(a), Casado(a), Separado(a), Divorciado(a), Viúvo(a) ou outro.
Endereço	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
Numero	Texto	Dado obrigatório, mínimo 1 caracteres e no máximo 10.
Complemento	Texto	Dado opcional, no máximo 60 caracteres.
Bairro	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
CEP	Texto	Dado obrigatório, mínimo 8 caracteres e no máximo 9.
Cidade	Cidade	Dado obrigatório, seleção do Cadastro de Cidades.
Telefone	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 20.
E-mail	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
Sexo	Seleção	Dado opcional, exibido quando Tipo for física, masculino, feminino ou outros.

Nacionalidade	Texto	Dado opcional, exibido quando Tipo for física, mínimo 5 caracteres e no máximo 20.
Data Nascimento	Data	Dado opcional, sendo obrigado possuir mais de 15 anos.
RG / Inscrição estadual	Texto	Dado opcional, mínimo 5 caracteres e no máximo 14.
CPF/CNPJ	Texto	Dado opcional, mínimo 5 caracteres e no máximo 14.
Limite de Crédito	Numérico	Data obrigatório, maior que 0.
Condição de Pagamento	CondicaoPagamento	Data obrigatório, seleção conforme o cadastro de Condição de pagamento.
Observações	Texto	Dado opcional, no máximo 255 caracteres.
Data de Criação	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.
Data de Atualização		Dado gerado pelo sistema quando atualizado.

4.4. Compra

• Prototipagem



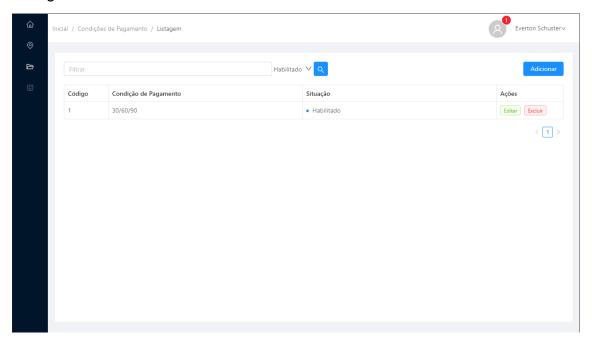


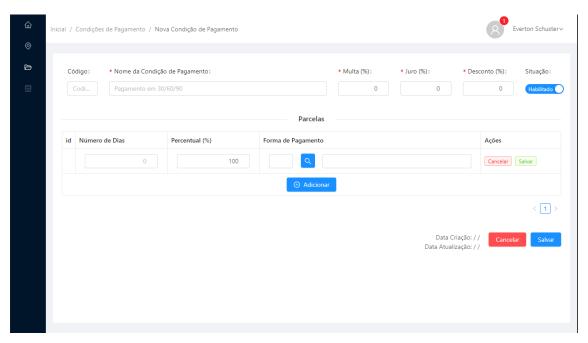
Item	Tipo	Observação	
		3	
Modelo	Texto	Dado obrigatório, máximo 2.	
Serie	Texto	Dado obrigatório, máximo 2.	
Número	Texto	Dado obrigatório, máximo 20.	
Fornecedor	Fornecedor	Dado obrigatório.	
Data Emissão	Data	Dado obrigatório, igual ou inferior a data atual.	
Data Chegada	Data	Dado obrigatório, igual ou superior a data Emissão e igual ou inferior a data atual.	
Produto	Produto	Dado opcional.	
Quantidade	Numérico	Dado obrigatório quando informado produto, superior a 0.	
Valor	Numérico	Dado obrigatório quando informado produto, superior a 0.	
Desconto	esconto Numérico Dado opcional, superior a 0.		
IPI	Numérico	Dado opcional, superior a 0.	
Frete	Numérico	Dado opcional, igual ou superior a 0.	
Seguro	Numérico	Dado opcional, igual ou superior a 0.	
Outras despesas	Numérico	Dado opcional, igual ou superior a 0.	
Conhecimento Seleção Frete (Sim, Não)		Dado opcional, padrão Sim.	
Total Nota	Numérico	Dado gerado pelo sistema somando os valores	
		dos produtos, frete, seguro, outras despesas.	
Condição	Condição	Dado obrigatório.	
Pagamento	Pagamento	-	
Observações	Texto	Dado opcional, inferior a 255 caracteres.	
Data de Criação	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.	
Data de Atualização	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.	

4.5. Condição de pagamento

Prototipagem

Listagem



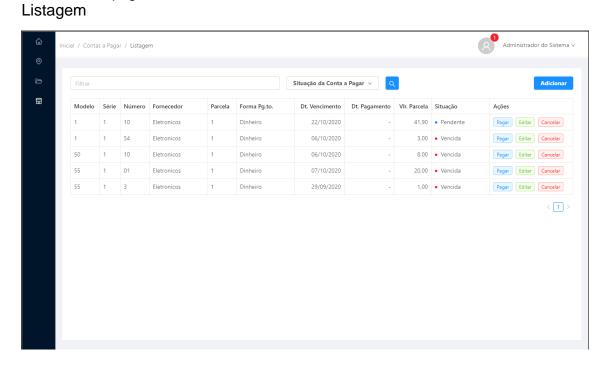


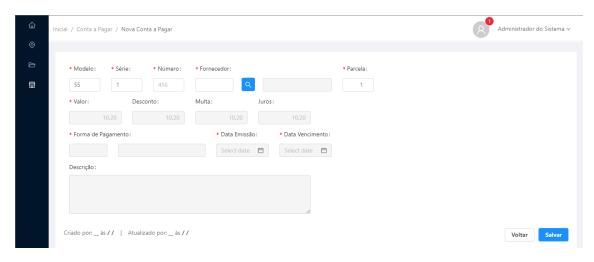
• Dicionário de Dados

Item	Tipo	Observação	
Código	Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.	
Condição de	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no	
Pagamento		máximo 60.	
Multa	Numérico	Dado obrigatório, mínimo 0 máximo 100.	
Juro	Numérico	Dado obrigatório, mínimo 0 máximo 100.	
Desconto	Numérico	Dado obrigatório, mínimo 0 máximo 100.	
Restrito	Bit	Dado obrigatório	
Número de	Inteiro	Dado obrigatório, mínimo 0.	
dias			
Percentual	Numérico	Dado obrigatório, mínimo 0 máximo 100.	
Forma de	Forma de	Dado obrigatório.	
pagamento	Pagamento		
Data de	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.	
Criação			
Data de	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.	
Atualização			

4.6. Conta Pagar

Prototipagem



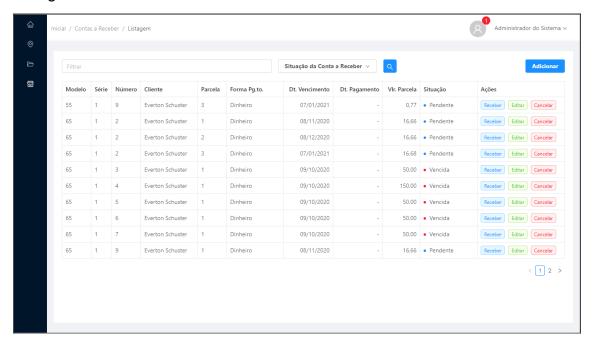


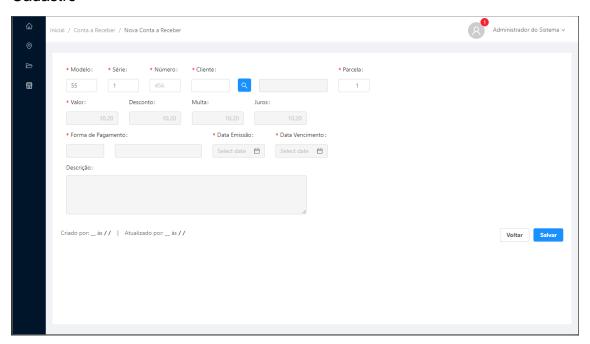
- Distribute de Dados				
Item Tipo		Observação		
Modelo Texto		Dado obrigatório, máximo 2.		
Serie	Texto	Dado obrigatório, máximo 2.		
Número	Texto	Dado obrigatório, máximo 20.		
Fornecedor	Fornecedor	Dado obrigatório.		
Parcela	Numérico	Dado obrigatório, superior a 0.		
Valor	Numérico	Dado obrigatório, superior a 0.		
Desconto	Numérico	Dado opcional, igual ou superior a 0.		
Multa Numérico		Dado opcional, igual ou superior a 0.		
Juros Numérico		Dado opcional, igual ou superior a 0.		
Forma de	Forma de	Dado opcional.		
Pagamento	Pagamento			
Data Emissão	Data	Dado obrigatório, igual ou superior a data atual.		
Data	Data	Dado obrigatório, igual ou superior a data de		
Vencimento		Emissão.		
Descrição	Texto	Dado opcional, inferior a 255 caracteres.		
Data de	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.		
Criação				
Data de	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.		
Atualização				

4.7. Conta Receber

Prototipagem

Listagem



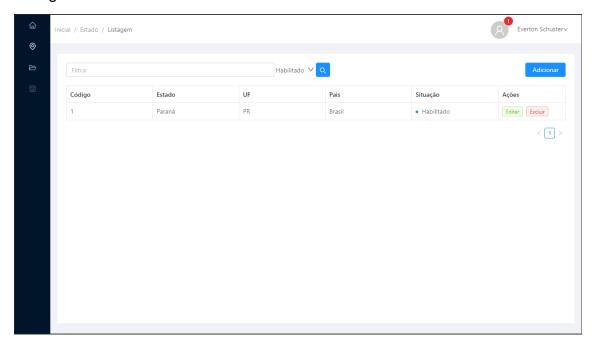


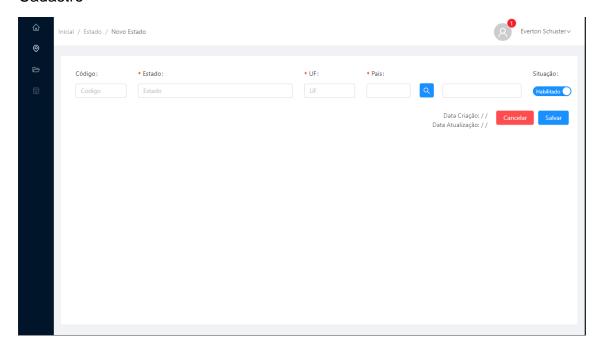
• Dicionário de Dados

Item	Tipo	Observação	
Modelo	Texto	Dado obrigatório, máximo 2.	
Serie	Texto	Dado obrigatório, máximo 2.	
Número	Texto	Dado obrigatório, máximo 20.	
Cliente	Cliente	Dado obrigatório.	
Parcela	Numérico	Dado obrigatório, superior a 0.	
Valor	Numérico	Dado obrigatório, superior a 0.	
Desconto	Numérico	Dado opcional, igual ou superior a 0.	
Multa	Numérico	Dado opcional, igual ou superior a 0.	
Juros	Numérico	Dado opcional, igual ou superior a 0.	
Forma de	Forma de	Dado opcional.	
Pagamento	Pagamento		
Data Emissão	Data	Dado obrigatório, igual ou superior a data atual.	
Data	Data	Dado obrigatório, igual ou superior a data de	
Vencimento		Emissão.	
Descrição	Texto	Dado opcional, inferior a 255 caracteres.	
Data de	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.	
Criação			
Data de	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.	
Atualização			

4.8. Estado

• Prototipagem



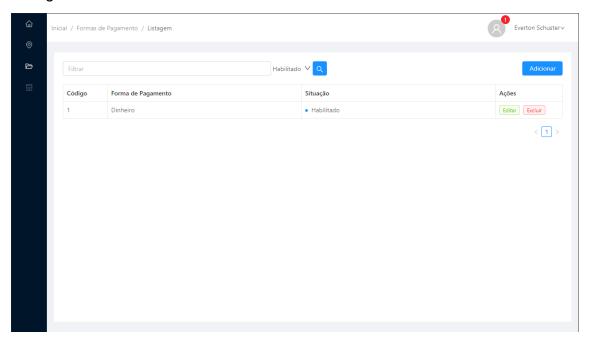


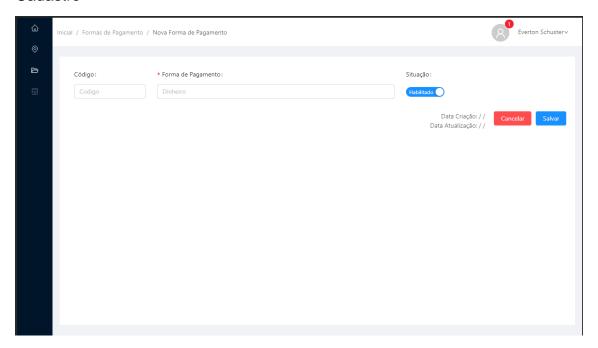
Item	Tipo	Observação	
Código	Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.	
Nome	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.	
UF	Texto	Dado obrigatório, mínimo 2 caracteres e no máximo 4.	
Pais	Pais	Dado obrigatório.	
Data de Criação	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.	
Data de Atualização	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.	

4.9. Forma de pagamento

Prototipagem

Listagem



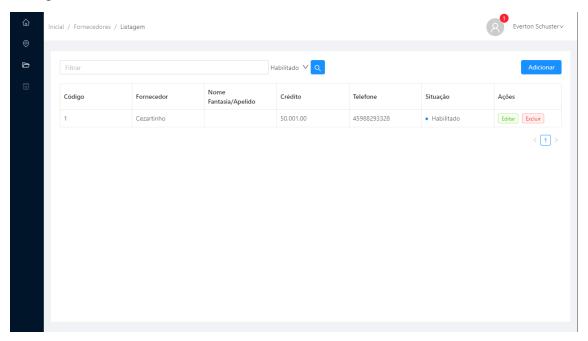


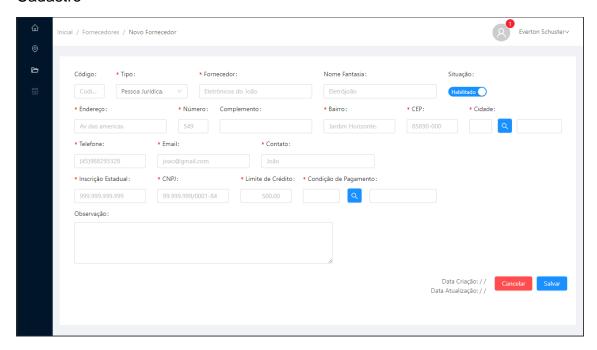
Dicionário de Dados

Item Tipo		Tipo	Observação	
Código		Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.	
Nome		Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.	
Data Criação	de	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.	
Data Atualização	de o	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.	

4.10. Fornecedores

• Prototipagem



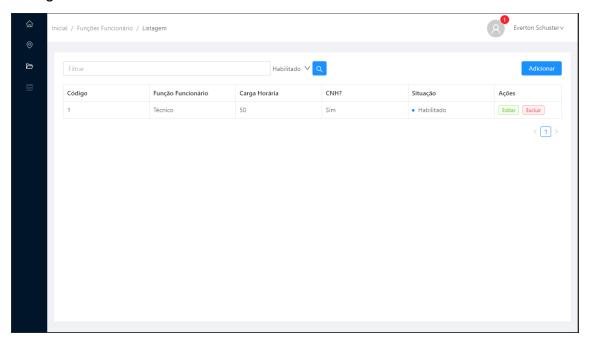


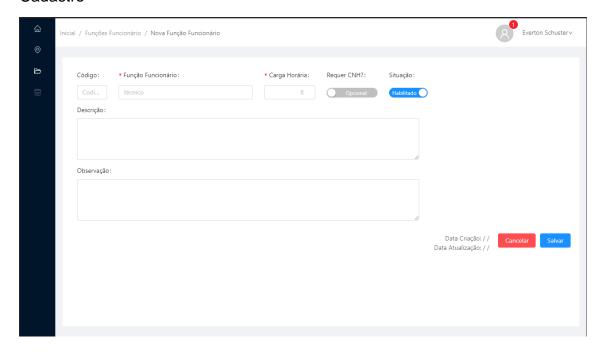
Item	Tipo	Observação
Código	Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.
Tipo	Seleção	Dado obrigatório (Física ou Jurídica)
Fornecedor	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
Nome Fantasia	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
Endereço	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
Numero	Texto	Dado obrigatório, mínimo 1 caracteres e no máximo 10.
Complemento	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
Bairro	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
CEP	Texto	Dado obrigatório, 9 caracteres.
Cidade	Cidade	Dado obrigatório, seleção do cadastro de Cidades.
Telefone	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
E-mail	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
Contato	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
RG / Inscrição estadual	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 16.

CPF/CNPJ	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 16.
Limite de Crédito	Numérico	Data obrigatório, maior que 0.
Condição de Pagamento	CondicaoPagamento	Data obrigatório, seleção conforme o cadastro de Condição de pagamento.
Observações	Texto	Dado opcional, mínimo 5 caracteres e no máximo 255.
Data de Criação	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.
Data de Atualização	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.

4.11. Função funcionários

• Prototipagem



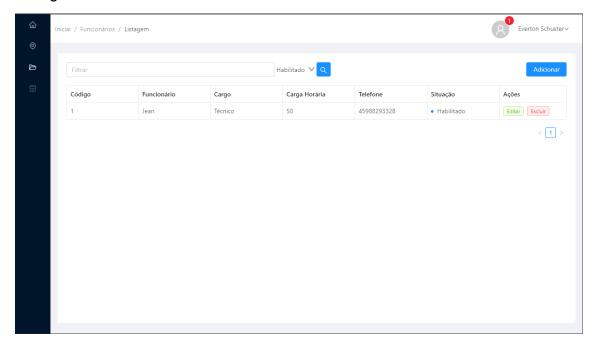


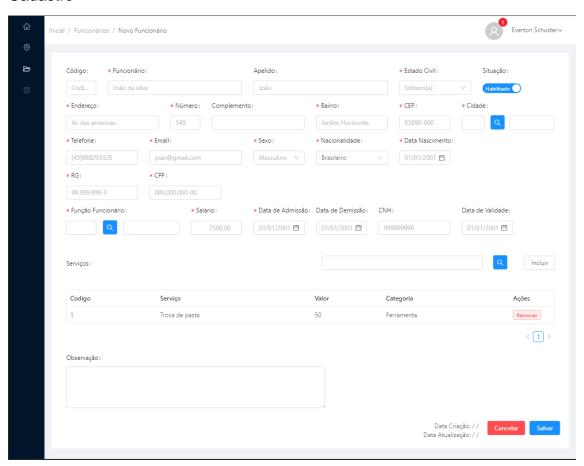
Item	Tipo	Observação	
Código	Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.	
Nome	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máxim 60.	
Carga Horária	Numérico	Dado obrigatório, com valor acima de 0.	
Requer CNH	Booleano	Dado obrigatório.	
Descrição	Texto	Dado opcional, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.	
Observação Texto Dado op		Dado opcional, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.	
Data de Criação	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.	
Data de Atualização	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.	

4.12. Funcionários

• Prototipagem

Listagem





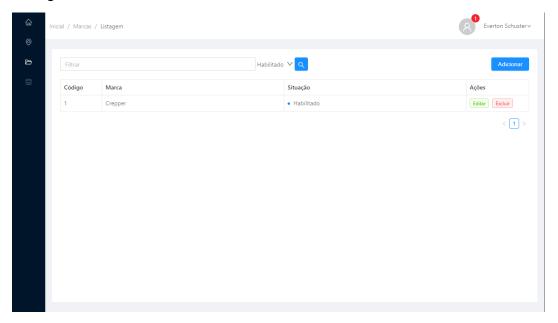
Item	Tipo	Observação		
Código	Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.		
Funcionário	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.		
Apelido	Texto	Dado opcional, máximo 60 caracteres.		
Estado Civil	Texto	Dado obrigatório, Solteiro(a), Casado(a), Separado(a), Divorciado(a), Viúvo(a) ou outro.		
Endereço	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e n máximo 60.		
Numero	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e n máximo 10.		
Complemento	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.		
Bairro	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.		
CEP	Texto	Dado obrigatório, 9 caracteres.		
Cidade	Cidade	Dado obrigatório, seleção do cadastro de Cidades.		
Telefone	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.		
E-mail	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.		
Sexo	Texto	Dado obrigatório, masculino, feminino ou outro.		
Nacionalidade	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.		
Data	Data	Dado obrigatório, inferior a data atual.		
Nascimento				
RG / Inscrição	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no		
estadual		máximo 14.		
CPF/CNPJ	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 14.		
Função	FuncaoFuncionario	Dado obrigatório, seleção do cadastro de Função Funcionário.		
CNH	Texto	Dado obrigatório quando função do funcionário requerer CNH, no máximo 9 caracteres.		
Data Validade	Date	Dado deve ser preenchido quando informado o número de CNH e não deve estar vencida.		
Salário	Numérico	Dado obrigatório, superior a 0.		
Data de Admissão	Date	Dado obrigatório.		
Data de Demissão	Date	Dado opcional.		
Serviço	Servico[]	Dado opcional, com seleção do cadastro de Serviço.		

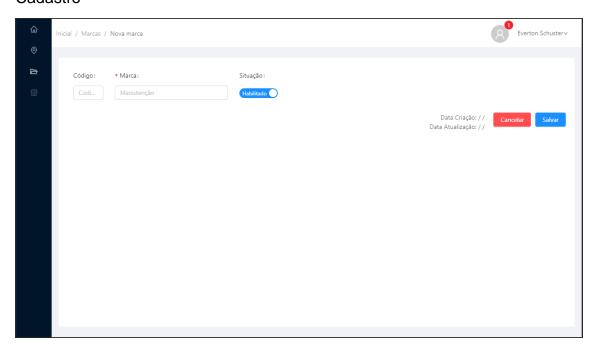
Observações	Texto	Dado opcional, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
Data de Criação	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.
Data de Atualização	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.

4.13. Marca

• Prototipagem

Listagem



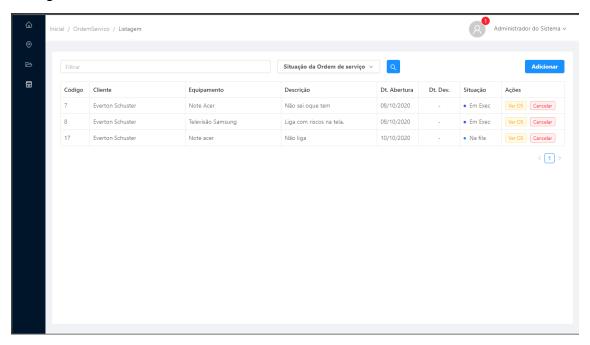


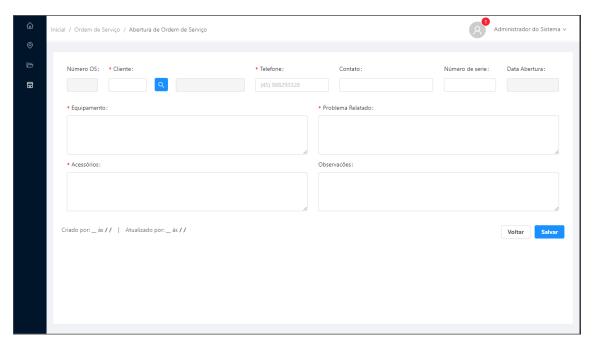
Dicionário de Dados

Item		Tipo	Observação	
Código		Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.	
Marca		Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.	
Data Criação	de	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.	
Data Atualização	de o	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.	

4.14. Ordem de Serviço

• Prototipagem



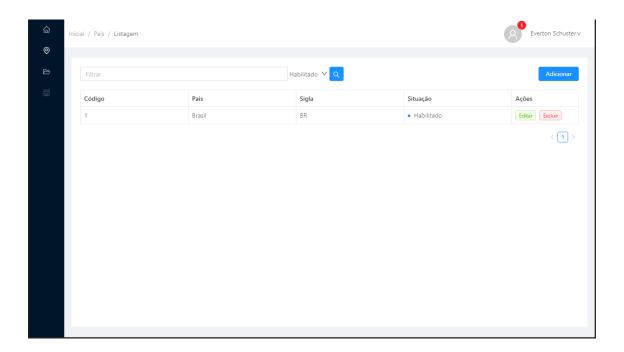


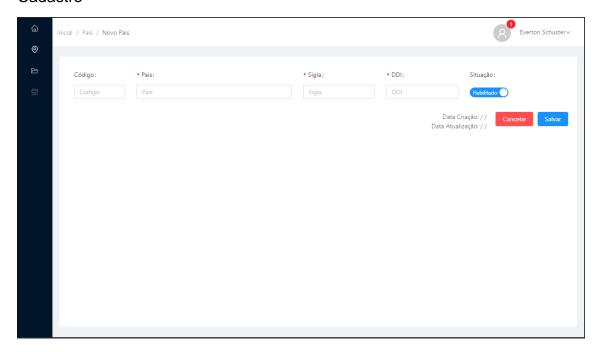
• Dicionário de Dados

Item	Tipo	Observação		
Número OS	Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.		
Cliente	Cliente	Dado obrigatório.		
Telefone	Texto	Dado obrigatório, máximo 20 caracteres.		
Contato	Texto	Dado opcional, máximo 50 caracteres.		
Número de	Texto	Dado opcional, máximo 50 caracteres.		
série				
Equipamento	Texto	Dado obrigatório, máximo 255 caracteres.		
Problema	Texto	Dado obrigatório, máximo 255caracteres.		
relatado				
Acessórios	Texto	Dado obrigatório, máximo 255caracteres.		
Observações	Texto	Dado opcional, máximo 255caracteres.		
Data de	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.		
Criação				
Data de	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.		
Atualização				

4.15. Pais

Prototipagem



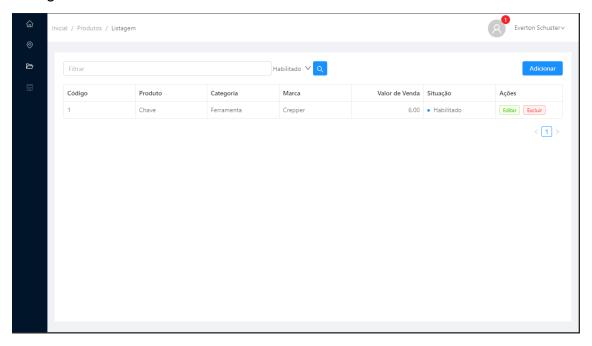


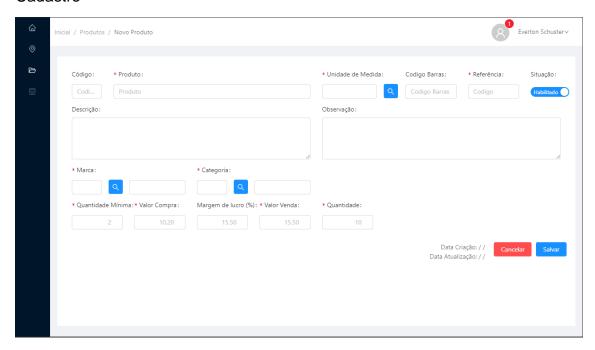
Dicionário de Dados

Item	Tipo	Observação
Código	Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.
Pais	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.
Sigla	Texto	Dado obrigatório, mínimo 2 caracteres e no máximo 4.
DDI	Texto	Dado obrigatório, mínimo 2 caracteres e no máximo 4.
Data de Criação	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.
Data de Atualização	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.

4.16. Produto

• Prototipagem



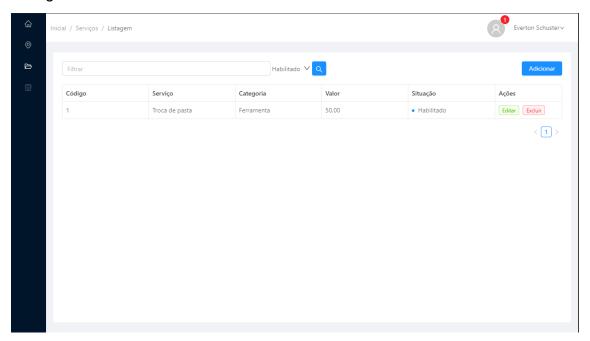


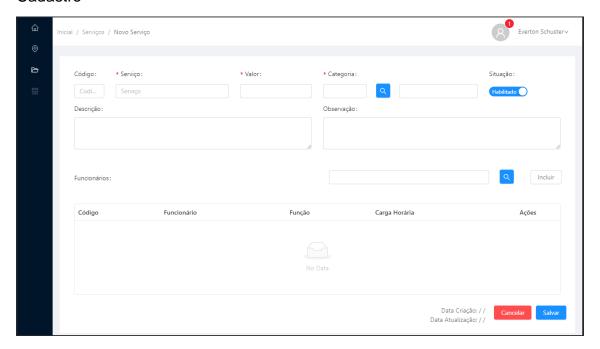
Item	Tipo	Observação		
Código	Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.		
Produto	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.		
Unidade de Medida	UnidadeMedida	Dado obrigatório, seleção conforme o cadastro de Unidade de Medidas.		
Código de Barras	Texto	Dado opcional, 20 caracteres.		
Referência	Texto	Dado opcional, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.		
Descrição	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 255.		
Observações	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e r máximo 255.		
Marca	Marca	Dado obrigatório, seleção conforme o cadastro de Marcas.		
Categoria	Categoria	Dado obrigatório, seleção conforme o cadastro de Categorias.		
Quantidade mínima	Numérico	Dado obrigatório, igual ou superior a 0.		
Valor compra	Numérico	Dado obrigatório, superior a 0.		
Margem de lucro	Numérico	Dado opcional, valor utilizado para calcular o valor de venda.		
Valor venda	Numérico	Dado obrigatório.		
Quantidade	Numérico	Dado obrigatório.		
Data de Criação	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.		
Data de Atualização	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.		

4.17. Serviços

Prototipagem

Listagem



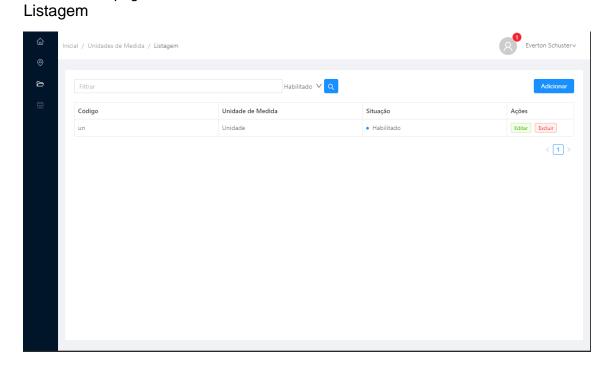


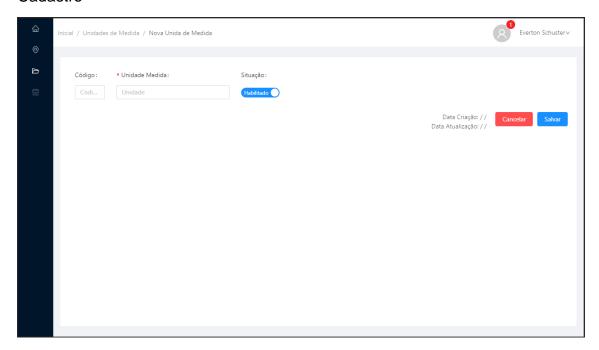
Dicionário de Dados

Item	Tipo	Observação					
Código	Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.					
Serviço	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 60.					
Valor	Numérico	Dado obrigatório.					
Categoria	Categoria	Dado obrigatório, conforme o cadastro de Categoria.					
Descrição	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 255.					
Observações	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo 255.					
Funcionários	Funcionario[]	Dado opcional, conforme o cadastro de Funcionário.					
Data de Criação	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.					
Data de Atualização	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.					

4.18. Unidades de medida

• Prototipagem





• Dicionário de Dados

Item	Tipo	Observação
Código	Numérico	Sequencial, gerado pelo sistema.
Unidade	Texto	Dado obrigatório, mínimo 5 caracteres e no máximo
Medida		60.
Data de	Data	Dado gerado pelo sistema quando cadastrado.
Criação		
Data de	Data	Dado gerado pelo sistema quando atualizado.
Atualização		

4.19. Vendas

• Prototipagem

Listagem

5. Lista de requisitos funcionais

- 5.1. Manter cadastro de categoria
 - 5.1.1. Listar categorias
 - 5.1.2. Inserir categoria
 - 5.1.3. Alterar categoria
 - 5.1.4. Excluir categoria
- 5.2. Manter cadastro de cidade
 - 5.2.1. Listar cidades
 - 5.2.2. Inserir cidade
 - 5.2.3. Alterar cidade
 - 5.2.4. Excluir cidade
- 5.3. Manter cadastro de cliente
 - 5.3.1. Listar cliente
 - 5.3.2. Inserir cliente
 - 5.3.3. Alterar cliente
 - 5.3.4. Excluir cliente
 - 5.3.5. Segunda via
- 5.4. Manter cadastro de condição de pagamento
 - 5.4.1. Listar condições de pagamentos
 - 5.4.2. Inserir condição de pagamento
 - 5.4.3. Alterar condição de pagamento
 - 5.4.4. Excluir condição de pagamento
- 5.5. Manter cadastro de estado
 - 5.5.1. Listar estados
 - 5.5.2. Inserir estado
 - 5.5.3. Alterar estado
 - 5.5.4. Excluir estado
- 5.6. Manter cadastro de forma de pagamentos
 - 5.6.1. Listar formas de pagamentos
 - 5.6.2. Inserir forma de pagamento
 - 5.6.3. Alterar forma de pagamento

	5.6.4.	Excluir	forma	de	pagamento
--	--------	----------------	-------	----	-----------

5.7. Manter cadastro de fornecedores

- 5.7.1. Listar fornecedores
- 5.7.2. Inserir fornecedor
- 5.7.3. Alterar fornecedor
- 5.7.4. Excluir fornecedor

5.8. Manter cadastro de função funcionário

- 5.8.1. Listar funções funcionário
- 5.8.2. Inserir função funcionário
- 5.8.3. Alterar função funcionário
- 5.8.4. Excluir função funcionário

5.9. Manter cadastro de funcionários

- 5.9.1. Listar funcionários
- 5.9.2. Inserir funcionário
- 5.9.3. Alterar funcionário
- 5.9.4. Excluir funcionário

5.10. Manter cadastro de marca

- 5.10.1. Listar marcas
- 5.10.2. Inserir marca
- 5.10.3. Alterar marca
- 5.10.4. Excluir marca

5.11. Manter cadastro de países

- 5.11.1. Listar países
- 5.11.2. Inserir país
- 5.11.3. Alterar país
- 5.11.4. Excluir país

5.12. Manter cadastro de produtos

- 5.12.1. Listar produtos
- 5.12.2. Inserir produto
- 5.12.3. Alterar produto
- 5.12.4. Excluir produto

5.13. Manter cadastro de serviç	ÇO	servi	de	astro	cad	Manter	5.13.	5
---------------------------------	----	-------	----	-------	-----	--------	-------	---

- 5.13.1. Listar serviços
- 5.13.2. Inserir serviço
- 5.13.3. Alterar serviço
- 5.13.4. Excluir serviço

5.14. Manter cadastro de unidades de medida

- 5.14.1. Listar unidades de medida
- 5.14.2. Inserir unidade de medida
- 5.14.3. Alterar unidade de medida
- 5.14.4. Excluir unidade de medida

5.15. Manter cadastro de usuários

- 5.15.1. Listar usuários
- 5.15.2. Inserir usuário
- 5.15.3. Alterar usuário
- 5.15.4. Excluir usuário

5.16. Manter compra

- 5.16.1. Listar compras
- 5.16.2. Inserir compra
- 5.16.3. Visualizar detalhes compra
- 5.16.4. Cancelar compra

5.17. Manter contas a pagar

- 5.17.1. Listar contas a pagar
- 5.17.2. Inserir contas a pagar
- 5.17.3. Alterar contas a pagar
- 5.17.4. Desativar contas a pagar
- 5.17.5. Visualizar contas a pagar
- 5.17.6. Realizar pagamento conta a pagar

5.18. Manter contas a receber

- 5.18.1. Listar contas a recebe
- 5.18.2. Alterar conta a recebe
- 5.18.3. Realizar recebimento

- 5.18.4. Visualizar recebimento
- 5.19. Manter ordem de serviço
 - 5.19.1. Listar ordem de serviço
 - 5.19.2. Inserir ordem de serviço
 - 5.19.3. Cancelar ordem de serviço
 - 5.19.4. Visualizar detalhes da ordem de serviço
 - 5.19.5. Visualizar próxima ordem de serviço
 - 5.19.6. Visualizar ordem de serviço domiciliares
 - 5.19.7. Segunda via do cliente
- 5.20. Manter vendas
 - 5.20.1. Listar vendas
 - 5.20.2. Inserir venda
 - 5.20.3. Cancelar venda
 - 5.20.4. Visualizar detalhes da venda
 - 5.20.5. Segunda via do cliente

6. Requisitos não funcionais

6.1. Restrições

Para o sistema ser homologado pelo CLIENTE, ele deverá atender as seguintes restrições:

- Google Chrome 77.0.3865.90 (Official Build) (64-bit);
- Tela no formato 1920 x 1080 pixels;
- Sistema deve ser de fácil acesso.

6.2. Performance

O tempo de resposta do sistema devem ser satisfatórios, sendo que para as consultas simples deve ter resposta igual ou inferior a um segundo, já para as consultas mais complexas deve ter uma demora de até cinco segundos. Já para a exibição de relatório não possui uma performance mínima, visto que esta não deverá afetar a performance da aplicação em uso.

6.3. Segurança

A utilização de usuários e senha para acesso do sistema.

6.4. Disponibilidade

O sistema deve estar disponível para utilização 24x7 a qualquer lugar conforme as restrições do ponto 4.1.