

Despensa Esforço: Sistema para gerenciamento de estoque domiciliar

Cliente: Trade Federation

**01 – Software para controle de estoque domiciliar personalizado
DOCUMENTO DE REQUISITOS**

Versão <1.1>

Responsáveis pela elaboração do documento:
Carlos Henrique Silva Pinto/Desenvolvedor
João Pedro Marcelino de Sousa/Desenvolvedor
Lucas Lima Lordello/Desenvolvedor
Pedro Henrique M. Cruvinel/Desenvolvedor
Wesley da Silva Ribeiro/Desenvolvedor



SWFactory Consultoria e Sistemas Ltda

Rua Santana, 179, sala 306/308

CEP: 37200-000 Lavras – MG

(35) 3822-8148

<http://www.swfactory.com.br>



Revisões do Documento

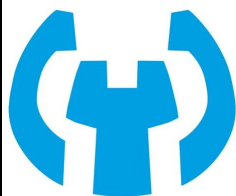
Revisões são melhoramentos na estrutura do documento e também no seu conteúdo. O objetivo primário desta tabela é a fácil identificação da versão do documento. Toda modificação no documento deve constar nesta tabela.

Data	Versão	Descrição	Autor
dd/mm/aaaa	x.x		

Auditorias do Documento

Auditorias são inspeções conduzidas o SEPG – Software Engineer Process Group (Grupo de Engenharia de Processo de Software), e tem por objetivo garantir uma qualidade mínima dos artefatos gerados durante o processo de desenvolvimento. Essa tabela pode ser utilizada também pelo GN – Gerente da Área de Negócio com o objetivo de documentar a viabilidade do mesmo.

Data	Versão	Descrição	Autor
dd/mm/aaaa	x.x		



ÍNDICE

1.INTRODUÇÃO.....	4
1.1 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES.....	4
1.1.1 Identificação dos Requisitos.....	4
1.1.2 Prioridades dos Requisitos.....	5
2.VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO	5
2.1 ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS	5
2.2 DESCRIÇÃO DO CLIENTE.....	5
2.3 DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS	5
3.REQUISITOS FUNCIONAIS.....	6
3.1 REQUISITOS FUNCIONAIS DE SISTEMA	6
[RFS01] Inserir Produto	6
[RFS02] Alterar Produto	7
[RFS03] Consultar Produto	7
[RFS04] Remover Produto	8
[RFS05] Inserir Categoria	8
[RFS06] Alterar Categoria.....	8
[RFS07] Consultar Categoria	8
[RFS08] Remover Categoria	9
[RFS09] Inserir Pedido Automático de Compra.....	9
[RFS10] Alterar Pedido Automático de Compra	10
[RFS11] Consultar Pedido Automático de Compra.....	10
[RFS12] Remover Pedido Automático de Compra.....	11
[RFS13] Inserir Método de Pagamento	11
[RFS14] Alterar Método de Pagamento	12
[RFS15] Consultar Método de Pagamento	13
[RFS16] Remover Método de Pagamento	13
[RFS17] Inserir Endereço de Entrega.....	14
[RFS18] Alterar Endereço de Entrega.....	14
[RFS19] Consultar Endereço de Entrega.....	14
[RFS20] Remover Endereço de Entrega.....	15
[RFS21] Inserir Supermercado Favorito	15
[RFS22] Alterar Supermercado Favorito.....	15
[RFS23] Consultar Supermercado Favorito	15
[RFS24] Remover Supermercado Favorito	15
[RFS25] Exibir relatório de produtos no estoque	15
[RFS26] Exibir relatório de pedidos realizados.....	15
5.RASTREABILIDADE.....	8
6.MUDANÇAS NOS REQUISITOS	8
7.REFERÊNCIAS	9



1. Introdução

<Descrever os objetivos deste documento e o público ao qual ele se destina. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essas informações.>

Este documento especifica os requisitos do <nome do produto ou serviço>, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do <nome do produto ou serviço> e estão organizadas como descrito abaixo:

- **Seção 2 - Descrição geral do produto/serviço:** apresenta uma visão geral do produto/serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 - Requisitos funcionais:** lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
- **Seção 4 - Requisitos não funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do produto/serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5 - Rastreabilidade:** apresenta os relacionamentos entre os requisitos do produto/serviço.
- **Seção 6 - Referências:** contém uma lista de referências para outros documentos relacionados

1.1 Convenções, termos e abreviações

<Esta subseção deve descrever as convenções, termos e abreviações necessários para interpretar apropriadamente este documento. As explicações necessárias podem ser fornecidas diretamente nesta seção ou através de referências para outros documentos ou apêndices. >

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1.1.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo de requisito.identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

- RF – requisito funcional
- RNF – requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado seqüencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.



1.1.2 Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. Visão geral do Produto/serviço

<Descreva aqui, em linhas gerais, os objetivos do sistema e suas principais funcionalidades, comunicando o propósito da aplicação e a importância do projeto para todas as pessoas envolvidas. Nesta seção pode ser descrita a arquitetura do produto/serviço, indicando seus módulos principais, o uso (se existir) da Internet ou outra rede de comunicação, componentes on-line e off-line, e a interação (se existir) com outros sistemas>

1.2 Abrangência e sistemas relacionados

*<Nesta seção, descreva em linhas gerais o que o produto/serviço irá fazer/fornecer (suas principais funcionalidades) e o que ele **não** irá fazer/fornecer (escopo negativo), deixando claro se irá interagir com outros sistemas relacionados ou se é independente e totalmente auto-contido.>*

As funcionalidades principais do sistema devem ser apenas citadas, para dar uma idéia geral ao leitor dos serviços que serão fornecidos. Os detalhes serão fornecidos posteriormente, na seção 3 deste documento. Funcionalidades que a princípio seriam da alçada produto/serviço e que não serão implementadas também devem ser listadas, registrando-se o motivo pela qual elas não serão contempladas (porque serão fornecidas por outros sistemas relacionados, por exemplo, ou porque serão implementadas apenas em projetos futuros).

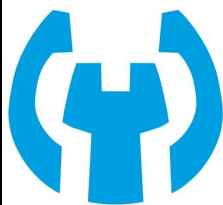
Se o produto/serviço for independente e totalmente auto-contido diga isso explicitamente, caso contrário, liste e descreva brevemente os outros sistemas com os quais este deve interagir, explicando, de maneira geral, quais os papéis de cada um e o meio de comunicação entre eles.>

1.3 Descrição do cliente

<Descreva em linhas gerais a instituição que está requisitando o produto ou serviço.>

1.4 Descrição dos usuários

<Descreva os futuros usuários do produto ou serviço, se for necessário, descreva nas subseções abaixo as características específicas de cada usuário.>



1.4.1 <Nome de um tipo específico de usuário>

<Se for conveniente fornecer mais detalhes sobre um tipo específico de usuário, use esta subseção para descrevê-lo.>

1.4.2 <Nome de outro tipo específico de usuário >

1.4.3 ...

3. Requisitos Funcionais

3.1 Requisitos Funcionais de Sistema

[RFS01] Inserir Produto

Atores: Administrador

O sistema permitirá a inserção de novos produtos no estoque, os campos para preenchimento são exibidos na tabela abaixo.

Tabela 01 – Adicionar Produto

Nome do Atributo	Descrição
Id*	Id único do produto
Nome *	Nome do produto
Data de validade *	Campo de escolha fechada, o usuário seleciona as duas opções: <ul style="list-style-type: none">· Mês· Ano
Categoria	Campo de escolha aberta, o usuário indica se o produto pertence a alguma categoria pré-estabelecida.
Prioridade *	Campo de escolha fechada, o usuário pode selecionar as seguintes opções: <ul style="list-style-type: none">• Verde (não essencial)• Amarelo (importante)• Vermelho (muito importante)
Quantidade mínima desejada *	Campo de escolha aberta, o usuário indica o número mínimo daquele produto.
Quantidade máxima desejada *	Campo de escolha aberta, o usuário indica o número máximo daquele produto.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável



[RFS02] Alterar Produto

Atores: Administrador

O sistema permitirá a alteração de todos os campos presentes na Tabela 01. Entretanto, todas as alterações feitas necessitam de confirmação de um administrador.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS03] Consultar Produto

Atores: Administrador

O sistema permitirá a consulta de produtos no estoque, os campos para preenchimento estão presentes na tabela abaixo.

Tabela 02 – Consultar Produto

Nome do Atributo	Descrição
Id	Id único do produto
Nome do produto	Nome do produto
Tipo do produto	Tipo do produto
Data de validade	Campo de escolha fechada, o usuário delimita um período fornecendo os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none">· Mês· Ano
Categoria	Categoria do produto
Prioridade	Campo de escolha fechada:



	<ul style="list-style-type: none">• Verde• Amarelo• Vermelho
Filtrar por	<p>Campo de escolha fechada:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo do produto• Data de validade• Categoria• Prioridade

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS04] Remover Produto

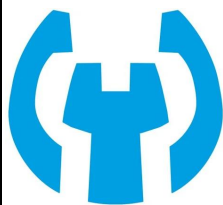
Atores: Administrador

O sistema permitirá a remoção de um produto do estoque.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS05] Inserir Categoria

Atores: Administrador



O sistema permitirá a inclusão de novas categorias na plataforma. É um campo de escolha aberta e o usuário do sistema define quais categorias aquele produto pertence.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS06] Alterar Categoria

Atores: Administrador

O sistema permitirá a alteração das categorias pré-existentes no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS07] Consultar Categoria

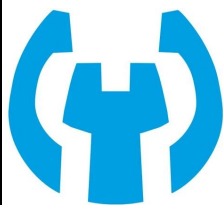
Atores: Administrador, Monitor, Usuário

O sistema permitirá a consulta de quaisquer categorias existentes.

Tabela 03 – Consultar Categoria

Nome do Atributo	Descrição
Id	Id único da categoria
Nome da categoria	Nome da categoria
Organizar por:	<ul style="list-style-type: none">• Maior relevância• Menor relevância• Ordem alfabética

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável



[RFS08] Remover Categoria

Atores: Administrador

O sistema permitirá a remoção de qualquer categoria existente no sistema. Os produtos registrados nessa categoria, ficarão sem categoria após a remoção.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

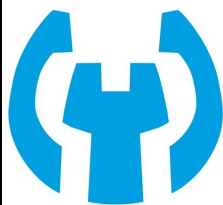
[RFS09] Inserir Pedido Automático de Compra

Atores: Administrador

O sistema permitirá ao usuário realizar pedidos em supermercados locais de maneira automática. O pedido é realizado de forma automática, porém a compra só acontece mediante confirmação do usuário. Quando a compra é finalizada, é gerado um código único tratado como Código de identificação do pedido. É uma escolha fechada e os campos para preenchimento estão presentes na tabela abaixo.

Tabela 04 – Inserir pedido de compra automático

Nome do Atributo	Descrição
Id*	Id único do pedido
Nome do supermercado *	Nome do supermercado
Categoria dos produtos *	Através da categoria dos produtos desejados, o software consegue decidir quais produtos necessitam ser comprados de acordo com a sua prioridade.
Prioridade *	Através do rótulo de prioridade e da relevância da categoria, o software otimiza para decidir qual a melhor cesta para aquele orçamento.
Valor máximo da compra *	É o limite máximo do orçamento disponível para aquela compra.
Método de pagamento *	Dados do cartão de crédito



Endereço de entrega *	Dados do endereço de entrega
------------------------------	------------------------------

Prioridade:

☒ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável

[RFS10] Alterar Pedido Automático de Compra

Atores: Administrador

O sistema permitirá a alteração de um pedido automático antes de sua confirmação. O usuário poderá alterar todos os dados presentes na Tabela 04.

Prioridade:

☒ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável

[RFS11] Consultar Pedido Automático de Compra

Atores: Administrador

O sistema só retornará os pedidos que estão em andamento. Os pedidos já finalizados serão mostrados no [RFS22].

Tabela 05 – Consultar Pedido Automático de Compra

Nome do Atributo	Descrição
Id	Id único do pedido
Código	Código do pedido
Período	Campo de escolha fechada com as seguintes opções: <ul style="list-style-type: none">• Dia inicial• Mês inicial• Ano inicial• Dia final• Mês final• Ano final
Supermercado	Nome do supermercado onde foi realizada a compra

**Organizar por:**

- Ordem de pedidos (mais recente para o mais antigo)
- Valor do pedido (pode ser crescente ou decrescente)
- Supermercado (ordem alfabética)
- Datas (exibe os pedidos ordenados por ordem cronológica em seus respectivos meses)

Prioridade:☒ Essencial☐ Importante☐ Desejável

[RFS12] Remover Pedido Automático de Compra

Atores: Administrador

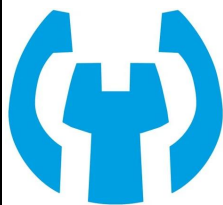
O sistema permitirá a remoção de qualquer pedido não confirmado pelo usuário. Pedidos não confirmados possuem o status de pendente, enquanto os autorizados pelo usuário possuem o status de confirmado. Pedidos confirmados não podem ser removidos.

Prioridade:☒ Essencial☐ Importante☐ Desejável

[RFS13] Inserir Método de Pagamento

Atores: Administrador

O sistema permitirá ao usuário cadastrar novos métodos de pagamento. É possível cadastrar um número limitado de métodos de pagamento. É uma escolha fechada e os campos para preenchimento estão presentes na tabela abaixo.

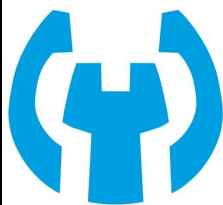


Restrições

O único método de pagamento aceite é cartão de crédito.

Tabela 06 – Inserir método de pagamento

Nome do Atributo		Descrição	
Id *		Id único do método de pagamento	
Número do cartão *		Campo de resposta aberta, limite máximo de 16 caracteres numéricos.	
Nome do titular do cartão *		Campo de resposta aberta, limite de 50 caracteres. Deve ser exatamente como está escrito no cartão de crédito. Ex: João P M Sousa	
Data de validade do cartão *		Campo de resposta aberta, deve ser informado no formato MM/AA, limite de 2 caracteres numéricos por campo.	
Código de segurança *		Campo de resposta aberta, é o código de segurança do cartão de crédito. Limite de 3 caracteres numéricos.	
CPF do titular do cartão *		Campo de resposta aberta, devem ser informados somente os números. Limite de 11 dígitos numéricos.	



Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS14] Alterar Método de Pagamento

Atores: Administrador

O sistema permitirá a alteração de todos os campos presentes na Tabela 06.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS15] Consultar Método de Pagamento

Atores: Administrador

O sistema permitirá consultar os cartões de crédito registrados. Ao realizar a consulta, uma caixa aparecerá contendo as informações do cartão de crédito, listadas na Tabela 07.

Tabela 07 – Consultar Métodos de Pagamento

Nome do Atributo	Descrição
Id	Id único do método de pagamento
Terminado em	Por motivos de segurança, somente serão mostrados os últimos 4 dígitos do cartão cadastrado
Bandeira	Mostra qual a bandeira do cartão de crédito.
Data de vencimento	Mostra o mês e o ano de vencimento do cartão.
Nome do titular	Mostra o nome do titular exatamente



	como está no cartão de crédito.
--	---------------------------------

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS16] Remover Método de Pagamento

Atores: Administrador

O sistema permitirá que o usuário remova um método de pagamento cadastrado.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

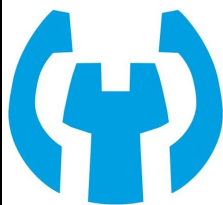
[RFS17] Inserir Endereço de Entrega

Atores: Administrador

O sistema permitirá que o usuário cadastre o endereço de entrega dos pedidos e o horário preferencial da entrega.

Tabela 08 – Inserir endereço de entrega

Nome do Atributo	Descrição
Id*	Id único do endereço
Rua*	Nome da rua
Número da casa*	Número da casa
Bairro*	Bairro
Cidade*	Cidade
CEP*	CEP
Horário preferencial de entrega:	Campo de escolha fechada: <ul style="list-style-type: none">· Cedo· Tarde· Noite



Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS18] Alterar Endereço de Entrega

Atores: Administrador

O sistema permitirá a alteração de todos os campos presentes na Tabela acima.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS19] Consultar Endereço de Entrega

Atores: Administrador

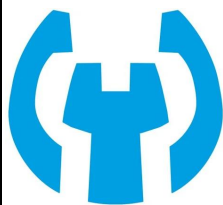
O sistema permitirá a consulta do endereço de entrega cadastrado no sistema, a consulta seria apenas para confirmar as informações pois apenas um endereço pode ser utilizado no sistema. Ao realizar a consulta, uma janela aparecerá preenchida com os dados do endereço cadastrado, além disso, através dessa janela o usuário poderá alterar (RFS18) alguma informação ali presente.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS20] Remover Endereço de Entrega

Atores: Administrador

O sistema permitirá que o usuário remova o endereço cadastrado. Ao realizar um próximo pedido, aparecerá uma mensagem informando que não existe nenhum endereço está cadastrado, seguido de um botão solicitando o cadastro de um novo endereço. O pedido não poderá ser realizado sem um endereço de entrega.



Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS21] Inserir Supermercado Favorito

Atores: Administrador

O sistema permitirá a inserção de novos supermercados favoritos, os campos para preenchimento são exibidos na tabela abaixo.

Tabela 09 – Adicionar Supermercado Favorito

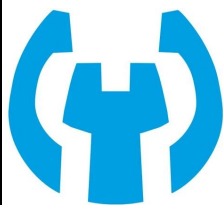
Nome do Atributo	Descrição
Id*	Id único do supermercado
Nome*	Nome do supermercado
Endereço*	Endereço do supermercado, contendo o nome da rua e número
Bairro*	Nome do bairro em que o supermercado está localizado
CEP*	CEP do endereço do supermercado
Cidade*	Nome da cidade na qual o supermercado está localizado
Estado*	Nome do estado no qual o supermercado está localizado
Data da última compra	Data em que foi realizada a compra mais recente no supermercado

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS22] Alterar Supermercado

Atores: Administrador

O sistema permitirá a alteração de todos os campos presentes na Tabela 01. Entretanto, todas as alterações feitas necessitam de confirmação de um administrador.



Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS23] Consultar Supermercado Favorito

Atores: Administrador

O sistema permitirá a consulta de supermercados favoritos cadastrados, os campos para preenchimento estão presentes na tabela abaixo.

Tabela 10 – Consultar Supermercado Favorito

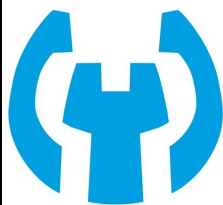
Nome do Atributo	Descrição
Nome do supermercado	Nome do supermercado
Endereço do supermercado	Nome da rua e número
CEP	CEP do endereço do supermercado
Filtrar por*	<p>Campo de escolha fechada:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cidade• Estado• Bairro• Data da última compra

(*) Os dados exibidos pela opção filtrar por estarão organizados em ordem alfabética (Cidade, Estado, Bairro) ou ordenadas por mais recente (Data da última compra).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS24] Remover Supermercado Favorito

Atores: Administrador



O sistema permitirá a remoção de supermercados favoritos já cadastrados.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS25] Exibir relatório de produtos no estoque

Atores: Administrador

O sistema permitirá ao usuário que imprima um relatório contendo todos os produtos presentes no estoque. Por padrão, os produtos serão organizados por categoria, mas o usuário terá opções de agrupar de outras maneiras: quantidade, prioridade, relevância, validade e ordem alfabética.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS26] Exibir relatório de pedidos realizados

Atores: Administrador

O sistema permitirá ao usuário que imprima um relatório contendo o histórico de pedidos já realizados. Por padrão, os pedidos serão exibidos de acordo com a sua data de entrega (da mais atual para a mais antiga). O usuário terá a opção de exibir de outras maneiras: agrupados por supermercado, escolher um período para a consulta ou valor de pedidos (ordenado do maior valor para o menor valor).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

4.

5. Rastreabilidade

<Nesta seção referencie a Matriz de Rastreabilidade.>

6. Mudanças nos requisitos

Sempre que seja necessária a introdução de alterações em relação aos requisitos descritos neste documento ou a inclusão de novos requisitos, os seguintes itens devem ser seguidos. <avaliar a adequação de cada item à proposta específica:>



- Toda solicitação de mudança proveniente do Contratante deverá ser documentada por este e enviada a <elemento da empresa fornecedora, geralmente o gerente do projeto>
- Um documento contendo a descrição da solicitação de mudança deve ser assinado pelos <elementos da empresa fornecedora e Cliente>, formalizando assim a solicitação.
- O tempo necessário para avaliar a viabilidade técnica de uma alteração no escopo delineado nesta proposta será cobrado ao Contratante.
- A empresa fornecedora avaliará o impacto da mudança no cronograma e no custo do serviço e submeterá ao Contratante para aprovação.
- A empresa fornecedora iniciará a execução da mudança no caso de não haver impacto associado à mesma.>

<Descrever também se o cliente poderá solicitar mudanças em ferramentas que ele tem acesso.>

7. Referências

<Esta seção deve prover uma lista de todos os documentos relacionados a este documento>

Representante do contratado

Representante da contratante

Testemunha 1

Testemunha 2