

Loja de Compras Online

R01 - Loja de compras online DOCUMENTO DE REQUISITOS

Guilherme Thiesen Soares - 2019016260 Enzo Quartieri Adamo - 2019007073 Marcelo Silva Mendonça Faria - 2018006625

Versão 1.0



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	Versã o	Descrição	Autor
dd/mm/aa aa	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	Versã o	Descrição	Autor
dd/mm/aa aa	X.X		





ÍNDICE

INTRODUÇÃO	5
Convenções, termos e abreviações	5
Identificação dos Requisitos	5
VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO	6
Abrangência e sistemas relacionados	6
Descrição do cliente	6
Descrição dos usuários	6
REQUISITOS FUNCIONAIS DE CLIENTE	6
[RFC01] Manter Administrador	6
[RFC02] Manter Usuários	7
[RFC03] Manter Produtos	7
[RFC04] Manter Transportadoras	7
[RFC05] Realizar Compras	7
[RFC06] Manter Avaliações	7
REQUISITOS FUNCIONAIS DE SISTEMA	8
[RFS01] Incluir Administrador	8
[RFS02] Editar Administrador	8
[RFS03] Consultar Administrador	9
[RFS04] Remover Administrador	9
[RFS05] Incluir Usuários	9
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	10
Usabilidade	11
[RNF01] Layout intuitivo	11
Confiabilidade	11
[RNF02] Servidor 24hrs	11
Desempenho	11
[RNF03] Múltiplos Usuários Simultâneos	11
Segurança	11
[RNF04] Dados de usuário criptografados	11
Distribuição	12
[RNF05] Disponibilidade online	12
Padrões	12
[RNF06] Orientado a Objetos	12





Hardware e software [RNF07] Servidor Web	12 12
RASTREABILIDADE	12
MUDANÇAS NOS REQUISITOS	13
REFERÊNCIAS	13





1. INTRODUÇÃO

Este documento especifica os requisitos de uma loja de compras online, 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 da loja de compras online 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

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 sequencialmente, 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.

Documento de Requisitos Projeto: R01 - versão 1.0





- **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

A loja tem como objetivo facilitar a compra de artigos variados através da internet. Para isto ela deve fornecer ao cliente seções bem subdivididas para cara tipo de produto diferente a fim de facilitar a navegação e a procura do item desejado, a tornando assim uma loja atraente para o público geral.

2.1 Abrangência e sistemas relacionados

O sistema da loja deve possuir um banco de dados que armazene usuários, administradores, produtos, transportadoras, e avaliações. Com esses elementos ela deve permitir que usuários tanto comprem como anunciem produtos na plataforma, também calculem o frete e enviem o produto.

O sistema deverá ser hostado através de um servidor que permita o acesso dele de qualquer lugar com internet

2.2 Descrição do cliente

Uma corporação que deseja fazer um mercado online.

2.3 Descrição dos usuários

Toda e qualquer pessoa que deseja comprar online artigos variados ou uma pequena empresa que deseja vender seus produtos ou uma pessoa física.

		AIS DE CLIENTE	
	[RFC	01] Manter Administrador	
usu[arios e	administrar as tran	nsportadoras. Será feito a req	•
ade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	usu[arios e s do usuário	ma deve ser capaz de cadas usu[arios e administrar as trar s do usuário para realizar o cad	[RFC01] Manter Administrador ma deve ser capaz de cadastrar novo administrador. Os usu[arios e administrar as transportadoras. Será feito a req s do usuário para realizar o cadastr ade: □ Importante

Documento de Requisitos Projeto: R01 - versão 1.0





	[RFC	02] Manter Usuários	
compradores e		os no sistema. Os usuário tos. Será feita a requisição de	
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	[RFC	03] Manter Produtos	
O sistema será produto.	capaz de cadastrar novo	os produtos. Será feito o pedi	do de especicações do
Prioridade:	⊠ Essencial	Importante	□ Desejável
	[RFC04]	Manter Transportadoras	
Cadastro de l usuários.	novas empresas capaze	es de transportar os produ	tos comprados pelos
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	[RFC	05] Realizar Compras	
		onar produtos, adicioná-los ao de frete e então efetuar a con	
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	[RFC(06] Manter Avaliações	
		realizem avaliações de ate to chegou no dia certo e sem	
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável





3.1 REQUI	SITOS FUNCIONA	IS DE SISTEMA		
	[RFS01	I] Incluir Administrador		
		incluir um administrador no s	sistema. A tabela abaixo	
Nome do Camp	ро	Descrição		
Nome*		Nome do Administrado	or	
E-mail/Celular'	*	Email e Celular do ad	ministrador	
Senha*		Senha de acesso do ad	lministrador	
RG/CNH*		RG e/ou CNH do adm	RG e/ou CNH do administrador	
CPF*		CPF do administrador	CPF do administrador	
Data de nascim	ento*	Data de nascimento de	Data de nascimento do administrador	
	stro do administrador mpos obrigatórios			
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	 Desejável 	
	[RFS02	2] Editar Administrador		
realizado para a	ıncional começa quando ıtualizar ou corrigir as ir	é preciso modificar algum d nformações. Os dados que p cessária uma confirmação	oodem ser modificados	
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável	





[RFS03] Consultar Administrador

Ator: Administrador e Usuário

Esse requisito funcional começa quando é preciso consultar os dados do administrador. Essa função pode ser acessada pelos usuários para comunicar ao administrador algum problema. Os dados apresentados são representados pela tabela a seguir:

Nome do Campo	Descrição
Nome	Nome do Usuário
E-mail/Celular	E-mail de contato ou celular do Administrador

Tabela 02 - Consulta do administrador

Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	[RFS04]	Remover Administrador	
Ator: Administra	dor		
pode ser realiza	ada se existir apenas ur cado como desabilitado	é preciso excluir um admin n administrador cadastrado no sistema. É necessária	no sistema. O usuário
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	IRFS	605] Incluir Usuários	

Ator: Usuário

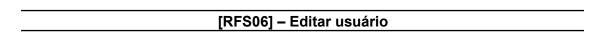
Esse requisito funcional começa quando é preciso adicionar um novo funcionário ao sistema. Os dados que devem ser preenchidos são:





Nome do Campo	Descrição do Campo	
Nome*	Nome do Usuário	
Endereço*	Endereço do usuário, no formato: Rua, Número, Bairro, Complemento, Cidade e Estado.	
Email/Celular*	Email e/ou celular do usuário.	
Senha*	Senha de acesso do usuário	
Tipo de Cadastro*	 Pessoa Física: O usuário que tiver essa conta deverá ser uma pessoa física que pode vender e comprar. Pessoa Jurídica: O usuário dessa conta deverá ser uma pessoa jurídica e estará representando uma empresa. 	
Data de Nascimento**	Data de nascimento do usuário	
CPF**	CPF do usuário	
CNPJ***	CNPJ da empresa.	

- (*) Esses campos são de preenchimento obrigatório.
- (**) Esses campos são preenchidos apenas se for conta pessoal.
- (***) Esses campos são preenchidos apenas se for conta de empresa.



Ator: Administrador, Usuário

Esse requisito funcional começa quando é preciso modificar algum dado de um usuário. É realizado para atualizar ou corrigir as informações. Os dados que podem ser modificados estão presentes na Tabela 03. É necessária uma confirmação para modificar essas informações. Alterações realizadas pelo Administrador nos dados de um Usuário devem ser justificadas pelo Administrador por e-mail.





Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável		
	[RFS(07] – Consultar usuário			
Ator: Administra	ador, Usuário				
função é acess	ada ao selecionar um	o é preciso consultar os dad usuário na plataforma. Só da. Os dados apresentados	podem ser acessados		
Nome do Camp	00	Descrição do Campo			
Nome		Nome do usuário	Nome do usuário		
Avaliações			Avaliações recebidas de outros usuários. Formatação de 5 estrelas, sendo 1 a 5.		
Endereço		Endereço do usuário			
CNPJ*		CNPJ da empresa.			
Tabela 04 - Cons	sulta do usuário				
(*) Apenas se fo	r empresa.				
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável		
	[RFS	08] – Remover usuário			
Ator: Administr	rador, Usuário				

Esse requisito funcional começa quando é preciso excluir um usuário. Essa ação é realizada pelo próprio Usuário ou pelo Administrador. O usuário será então marcado como desabilitado

no sistema. É necessária uma confirmação para modificar essas informações.

Documento de Requisitos

Projeto: R01 - versão 1.0





Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	[RFS09] -	Incluir produtos	

Ator: Usuário

Esse requisito funcional começa quando é preciso adicionar um produto ao sistema. Os dados que devem ser preenchidos são:

Nome do Campos	Descrição do Campo
Nome*	Nome do produto
Preço*	Preço do produto e as condições de pagamento Ex: Pagamento no boleto com 10% de desconto ou parcelamento em 10x sem juros.
Imagens*	Imagens do produto
Quantidade disponível*	Quantidade do produto disponível em estoque
Características do produto*	Deve apresentar as principais características do produto e todos seus atributos, como tamanho, cor, funcionalidades.
Descrição*	Descrição do produto é aberta, porém, deve conter informações relevantes e que complementem o produto
Categoria*	Categoria a qual o produto pertence. Ex: Eletronico ou Antiguidades.
Envio*	Descrição dos serviços de envio para aquele produto em questão.

Tabela 05 - Cadastro do produto





(*) Campos obri	gatórios		
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	[RFS	610] – Editar produto	
Ator: Administr	ador, Usuário		
	m ser modificados são o	é preciso modificar algum de s da Tabela 05. É necessária	
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	[RFS1	1] – Procurar produto	
Ator: Administr	ador, Usuário		
utilizada acessar	, .	e preciso procurar um produto sa e filtros. Quando um pro	
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	[RFS1	2] – Remover produto	
Ator: Administra	ndor, Usuário		
pode ser realiza marcado como o	ada se estiverem venda desabilitado no sistema. E	o é preciso excluir um pro- s pendentes deste produto É necessária uma confirmaçã stradores precisam ser justif	. O produto será então ão para modificar essas
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável





[RFS13] - Incluir transportadora

Ator: Administrador

Esse requisito funcional começa quando é preciso adicionar uma transportadora ao sistema. Os dados que devem ser preenchidos são:

Nome do campo	Descrição do Campo
Transportadora*	Nome da transportadora
Faixa de preço/peso*	Preço cobrado pela transportadora será baseado no peso.

Tabela 07 - Cadastro da transportadora

(*)	Campos	obriga	tório
` '			

., 1			
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	[RFS14]	– Editar transportadora	
Ator: Administr	ador		
transportadora. (ndo é preciso modificar modificados estão na Tabe ções.	
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável

Ator: Administrador, Usuário

Esse requisito funcional começa quando é preciso procurar uma transportadora. Essa funcionalidade é utilizada durante a adição de um produto por um usuário, que seleciona a partir de uma checkbox as transportadoras disponíveis para o peso do produto e pelos clientes

[RFS15] - Consultar transportadora





antes de confirmar a compra, em que é possível selecionar por qual transportadora serão enviados os produtos selecionados.

Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	IDE6461	Down a your fundament of a year	
	[KF516] -	Remover transportadora	
Ator: Administr	ador		
não pode ser re transportadora s	ealizada se existirem pr selecionada. A transport	é preciso excluir uma tran rodutos que ainda estão se adora será então marcada ra modificar essas informaç	endo transportados pela a como desabilitada no
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	[RFS	S17] – Fazer compra	
Ator: Usuário		•	
possuir um ou	mais produtos, o Usuári las transportadoras dispo	é realizada a compra de um lo pode finalizar a compra níveis para aquele produto,	, selecionando por uma
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	[RFS	318] – Editar compra	
		-	

Ator: Usuário

Esse requisito funcional começa quando é preciso modificar algum produto presente dentro de um carrinho. O usuário pode aumentar ou diminuir a quantidade de produto, se ainda existir a quantidade desejada, assim como remover um produto do carrinho. É necessária uma confirmação para modificar essas informações.





Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	[RFS1	9] – Consultar compra	
Ator: Usuário			
apresentados na	, .	ndo um usuário consulta s pela tabela abaixo, que aco	
Nome do Camp	00	Descrição do Campo	
Nome		Nome do produto	
Quantidade		Quantidade do produt carrinho.	o que foi inserida no
Preço		Preço unitário	
Preço total		Soma do pelo de todo carrinho	s os produtos no
		•	
	[RFS	20] – Remover compra	
Ator: Usuário			
•		reciso excluir a compra. O usuár a uma confirmação para modific	
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável





[RF21] - Emitir relatório de categorias mais vendidas

Autor: Usuário, Administrador

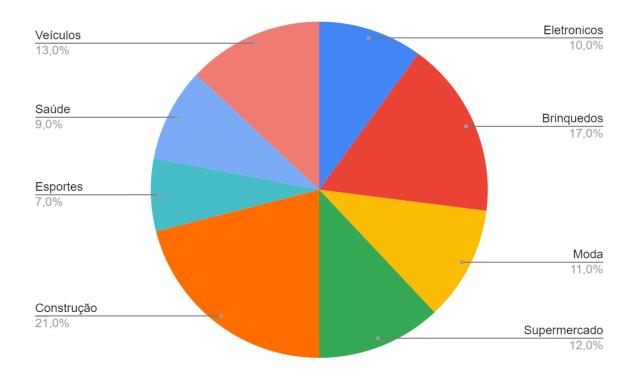
O sistema permitirá a emissão de um relatório a respeito das categorias mais vendidas no site, para esta operação será preciso o preenchimento dos seguintes dados:

*Data inicial	Este campo requisitará a partir de qual data o sistema pegará os dados para a montagem do gráfico. O formato será DD/MM/AAAA
*Data final	Este campo requisitará até qual data o sistema pegará os dados para a montagem do gráfico. O formato será DD/MM/AAAA

		do gráfico. O formato será DD/N	MM/AAAA
Tabela 08- Dados par	a emissão de relatórios		
(*) Campos obrigatór	ios.		
· ·	ico de pizza contendo as ca dutos vendidos daquela cat	tegorias mais vendidas. Cada fat egoria.	ia representa a
Prioridade:	□ Essencial	□ Importante	⊠ Desejável







Exemplo gráfico [FR21]

[RF22] - Emitir relatório de produtos melhores avaliados

Autor: Usuário, Administrador

O sistema permitirá a emissão de um relatório a respeito dos produtos melhores avaliados da loja, para esta operação será preciso o preenchimento dos seguintes dados

*Data início	Este campo requisitará a partir de qual data o sistema pegará os dados para a montagem do gráfico. O formato será DD/MM/AAAA
*Data fim	Este campo requisitará até qual data o sistema pegará os dados para a montagem do gráfico. O formato será DD/MM/AAAA
**Categoria	Ao selecionar a categoria neste campo o sistema utilizará somente as avaliações dos produtos dessa categoria.

Tabela 09- Dados para emissão de relatório

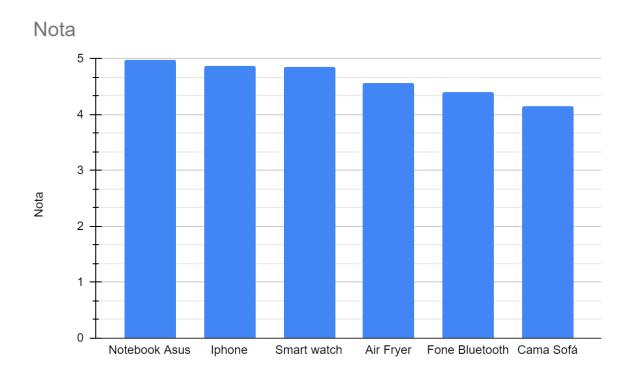




- (*)Estes campos são de preenchimento obrigatório.
- (**)Este campo é de preenchimento opcional, seu padrão é todas as categorias

Será emitido um gráfico de colunas contendo os produtos mais bem avaliados. Cada barra irá representar um produto.

Prioridade: □ Essencial □ Importante ☒ Desejável



[RF23] - Emitir relatório de categorias mais procuradas

Autor: Usuário, Administrador

O sistema permitirá a emissão de um relatório a respeito das categorias mais procuradas na loja,para esta operação será preciso o preenchimento dos seguintes dados:

*Data início	Este campo requisitará a partir de qual data
	o sistema pegará os dados para a montagem do gráfico. O formato será DD/MM/AAAA



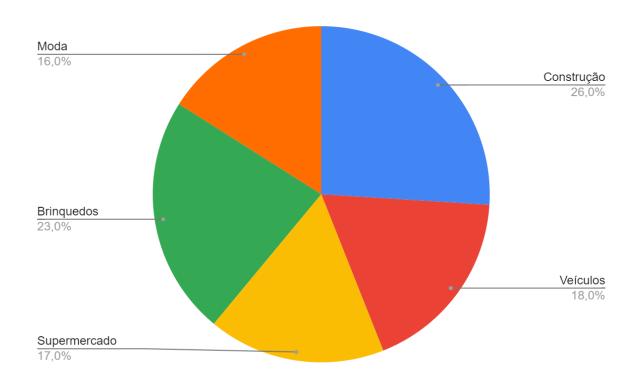


*Data fim	Este campo requisitará até qual data o
	sistema pegará os dados para a montagem
	do gráfico. O formato será DD/MM/AAAA

Tabela 10- Dados para emissão de relatório de categorias mais procuradas (*)Estes campos são de preenchimento obrigatório.

Será emitido um gráfico de pizza com as 5 categorias mais pesquisadas pelos usuários.

Prioridade: □ Essencial □ Importante ☒ Desejável



4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS





4.1 Usabili	idade			
	[RNF	1] Layout intuitivo		
O layout do site deve estar disposto de forma que os menus e opções sejam intuitivamente acessados e navegados				
Prioridade:	 Essencial 	☑ Importante	□ Desejável	
4.2 Confia	bilidade			
	[RNF	02] Servidor 24hrs		
O servidor da lo dias da semana.		oonível sem interrupção nei	nhuma durante todos os	
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável	
4.3 Desem	penho			
	[RNF03] Múlti	plos Usuários Simultâneo	S	
	permitir a sua utilização erda de performance.	o por múltiplos usuários sir	nultaneamente sem que	
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável	
4.4 Segura	ança			
	[RNF04] Dados	s de usuário criptografado	os	
Todos os dados	dos usuários serão trata	dos por uma criptografia pa	ara manter eles seguros	

Documento de Requisitos Projeto: R01 - versão 1.0

de possíveis falhas de segurança.





Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
4.5 Distrib	ouição		
		Disponibilidade online	
	es a vir do sistema serão o acesso a elas imediatan	aplicadas diretamente no so nente.	ervidor que o hospeda e
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
4.0 Dodu2			
4.6 Padrõ	es		
] Orientado a Objetos	
O paradigma qu	ue vai ser utilizado no sist	ema será o orientado a obje	tos.
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
Filoridade.	Z ESSETICIAI	□ importante	□ Desejavei
4.7 Hardw	are e software		
_	[RNI	F07] Servidor Web	
O sistema será	hospedado em um servid	lor web.	
Prioridade:	⊠ Essencial	□ Importante	□ Desejável
5. RASTI	REABILIDADE		
<nesta re<="" seção="" td=""><td>eferencie a Matriz de Ras</td><td>treabilidade.></td><td></td></nesta>	eferencie a Matriz de Ras	treabilidade.>	

Documento de Requisitos Projeto: R01 - versão 1.0





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